NORDENS ENDA AMIGATIDNING

DATOR Magazin

6 JULI – 2 AUG 1994
NR 12 ● ÅRGÅNG 9
PRIS 24:50 kr (inklusive moms)
Norge 34:50 kr ● Finland 22 FMK

Boot up

Utskrifter i foto-kvalitet

– snart har du råd

Commodore-chef hoppar av

Armour-geddon 2 – strategi och simulator i samma spel



57000
spelia

Workbench 3.1 – nytt OS till alla Amigor

DATOR Magazin
De bästa programmen till Amiga på DMZ-disken



Amiga 4000 Tower – värstingen i familjen

DATIC

Monitor



- Den enda lågstrålande Amigamonitorn!
- DATIC multisyncmonitor
- Klarar alla upplösningar på Din Amiga.
- Passar alla Amigamodeller.
- Stöder alla grafiklägen.
- 14", 0.28dpi matt bildrör.
- 15-38KHz hor. frekvens.
- Svenska instruktioner
- Passar även PC.
- 1 års garanti.
- Uppfyller MPR II normen.
- Kostar under: **5000:-**

CITIZEN

DATORSKRIVARE

ABC



- Citizen ABC den perfekta färgmatrisskrivaren.
- Lekande lätt att installera. Upplösning 360x360dpi.
- ABC skriver tystare än de flesta matrisskrivare.
- ABC är snabb, 192 t/s.
- ABC har inbygd 50-arks arkmatare, så Du slipper använda det tråkiga och dyra traktorpappret.
- Svenska instruktioner.
- 2 års garanti.
- Kostar under: **3000:-**

CITIZEN

DATORSKRIVARE

Projet IIC



- Äntligen en bläckstråle-skrivare till rätt pris för Dig som vill skriva färg!
- Mycket låg driftsekonomi genom smart refillsystem.
- Laserkvalité, 300dpi.
- Snabb 180tecken/sekund.
- Inbygd arkmatare.
- Svenska instruktioner.
- Citizen Projet IIC är tyst, för att inte störa Dig.
- Passar även PC.
- 2 års garanti.
- Kostar ca: **4000:-**

DATIC

Scanner



- DATIC färg-handscanner.
- Stöder AGA grafiken.
- Hanterar 256.000 färger eller 64 gråskalor s/v.
- Mycket enkel installation.
- Ansluts till printerporten, med genomföring.
- Upplösning 50-400 dpi.
- 105mm läsbredd.
- Levereras med kraftfulla hanterings program.
- Finns även till PC.
- 2 års garanti.
- Kostar under: **5000:-**

DATIC och CITIZEN marknadsförs av: ELDA Gå till närmaste datorbutik och fråga efter produkterna! Konsumentkontakt tel: 0523-51000

Prenumerationsservice:

Titel Data AB
112 86 Stockholm
Tel: 08-652 43 00
Vardagar klockan 08.30-12.00, 13.00-16.30

Prenumerationspriser:

Sverige och Norden:
Helår (22 nr) 380 kr
Halvår (11 år) 195 kr
Korttid (7 nr) 128 kr
För prenumeration utanför Norden tillkommer kostnad för flygfrakt

Redaktion:

Postadress: 112 85 Stockholm
Besöksadress: Industrigatan 2A
Tel: 08-692 01 40
Fax: 08-650 97 05 (redaktionen)
BBS: 08-654 99 50, 08-654 61 18, 08-654 99 62

Chefredaktör och ansvarig utgivare:
Christer Rindeblad
Redigering:
Lasse Zernell
Daniel Törnqvist
Lars Jansson
Markus Dahlberg
Spelredaktör:
Johan Burén
Biträdande spelredaktör:
Ove Kaufeldt
Testredaktör:
Peter Kerschbaumer
Sekreterare:
Kristina Malm å Anton Westholm
Idiit och kriminell nell nell:
Jonas Hallman
Favoritlunch just nu:
Riktigt fet pizza

Medarbetare i detta nummer

Jesper Almén, Christian Almgren, Andreas Axelsson, Christer Bau, Christina Bäcker, David Ekholm, Jonas Elfström, Derek dela Fuenta, Mac Larsson, Fredrik Liliegren, Niklas Lindholm, Joakim Olsen, Anders Reutersward, Dan Santos

Utgivare:

Bröderna Lindströms Förlags AB
VD: Gunnar Netz
Annonschef: Göran Backman

Företagsannonser:

Annonskontakten AB
Att: Björn Wenström
Nybodagatan 1
171 42 Solna
Tel: 08-83 09 15
Fax: 08-27 37 35

Rippning och tryck:

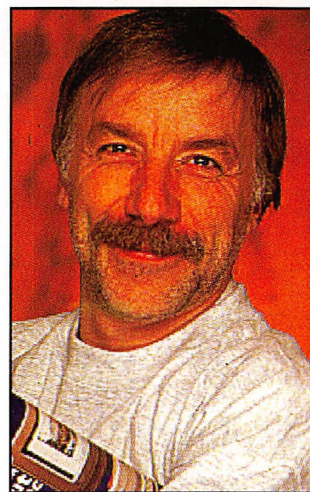
Rippning: IGP, Sthlm
Repro: Interscann, Sthlm
Tryck: Hedemora-bladet, Vikmanshyttan

ISSN: 1104-3784

Medlem av



Vi vill ha besked, Commodore



Christer Rindeblad, chefredaktör

Commodore är fantastiskt. Inte ens sin egen konkurs och utförsäljning klarar man av utan strul. Nu har hela Amigavärlden väntat i månader på ett klart besked – hur ska det gå för bolaget?

Och svaret från Commodore har hela tiden varit "vänta, vi förhandlar". Det får mig att tänka på Thorbjörn Fälldins berömda långbänk.

Förstår inte Commodores ledning att för varje dag som går utan ett klart besked undergrävs förtroendet ytterligare? Handlare och konsumenter blir mer och mer osäkra för varje dag. Törs man hålla fast vid Amigan eller är det dags att satsa på något annat?

Speciellt oroande är det faktum att tillverkningen upphört och lagren av A1200, CD32 och A4000 är på väg att ta slut. Visserligen försäkrar Commodorefolk att produktionen kan återupptas på några veckor så fort affären är klar. Men det tar tid att bygga upp nya lager och distribuera maskiner över hela jordklotet.

För några dagar sedan fick jag också besked att flera ledande personer på Commodores utvecklingsavdelning sagt upp sig. Och skandinavienchefen John Zinck gick i mitten av juni. Visst låter det som råttorna lämnar skeppet?

Själv tycker jag hela affären är en skandal som bottnar i personlig girighet hos de två huvudägarna Irving Gould och Medhi Ahli. Under hela våren har de förhandlat med olika tänkbara köpare, uppenbart i syfte att försöka klämma dem på så mycket pengar som möjligt. Utförsäljningen av Commodore borde ha varit avklarad redan i april. Då hade de nya ägarna i lugn och ro kunnat presentera sin strategi för hösten och vintern.

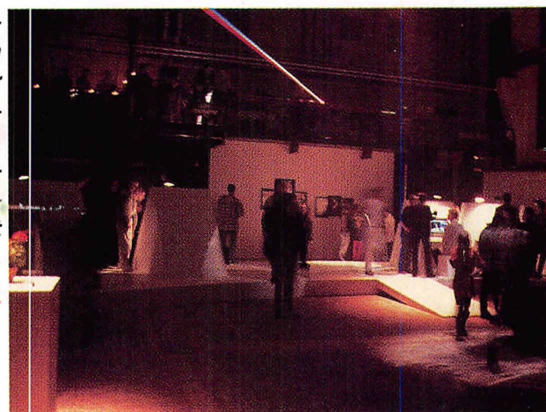
Nu har man istället lämnat tillverkare av mjukvara, återförsäljare och konsumenter i total ovisshet. Visserligen kan jag förstå att förhandlingar av det här slaget är känsliga och knappast kan ske inför öppen ridå. Men vad Commodores ledning inte förstått är att man inte kan dra ut på en sådan här process. Det gäller att handla snabbt.

Men än är det inte för sent. Rykten säger att Samsung redan skrivit under köpeavtalet och att köpet blir officiellt i mitten av juli (detta skrivs den 16 juni). I så fall kan Amigatåget ta fart igen. I Sverige är Samsung kanske inte så kända. Men internationellt anses de tillhöra de verkligt tunga elektronikjättarna. Amigan hamnar som jag ser det i trygga händer.

Till sist kan jag berätta att Datormagazin nu är nordens enda renodlade Amigatidning. Detta sedan norska Amiga Forum nyligen bytte namn till "Megabyte" och börjat mixa Amiga med PC. Även danska Private Computer har börjat mixa Amigan med PC. Och finska Mikro Bitti övergav Amigan förra året. Sorgligt men sant.

Norska, finska och danska Amigafreaks får väl också börja läsa Datormagazin. Ni är hjärtligt välkomna att läsa Sveriges största datortidning, som enligt den senate undersökningen har 136.000 läsare!





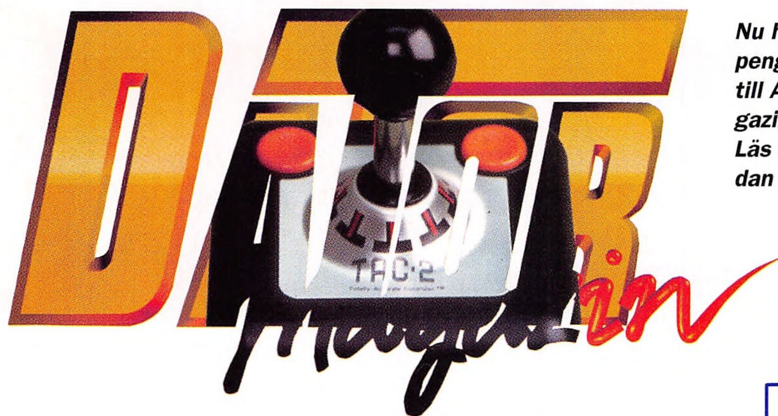
Nu börjar folklivsforskarna få upp ögonen för den nya ungdomskulturen, något som håller på att förändra hela vårt samhälle. Sidan 12.



Det har kommit en ny Amiga. Det är Amiga 4000 som Commodore nu byggt om och förbättrat. Den släpps under namnet Amiga 4000T. Datormagazin har förstås hårdtestat och det är idel glada miner från testborden. Läs mer om Commodores nya potenshöjare på sidan 12.



Nya Primera är två skrivare i en. Den arbetar både med sublimering och termotransfer. Utskrifterna blir så bra att Primera helt utklassar skrivare i 30.000 kronors klassen. Läs mer på sidan 24.



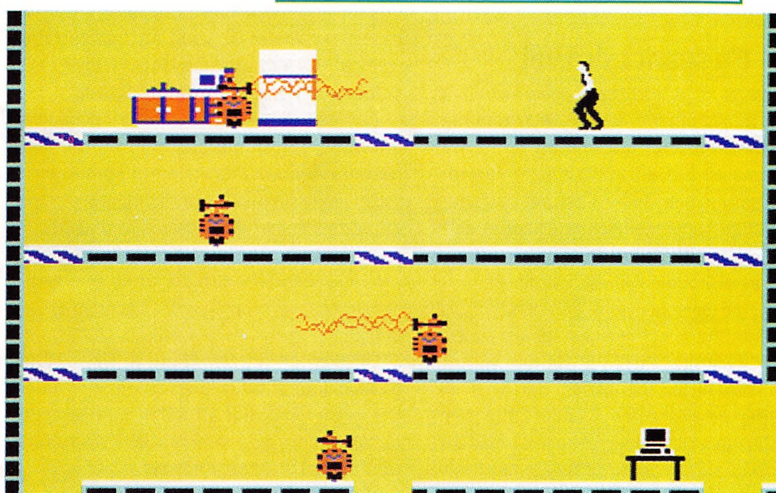
Nu har du chansen att tjäna pengar på att spela datorspel till Amiga och CD32. Datormagazin söker spelrecensenter! Läs mer om denna unika inbjudan på sidan 34.



DMZ har testat det första fotbollspelet till CD32. Sidan 39.



Ailen Breed II, action som kommer i höst. Sidan 39.



Känns det igen? Det klassiska Impossible Mission är en del av Impossible Mission 2025. Snacka om nostalgitripp! Läs mer på sidan 39.

Commodorechef hoppar av


FOTO: Peter Kerschbaumer

Mitt under Commodores kris har skandinavienchefen John Zinck sagt upp sig.

I mitten av juni slutade Commodores skandinavienchef John Helmsöe-Zinck och gick till ett internationellt konsultbolag.

Samtidigt fortsätter förhandlingarna om en försäljning av Commodore International. Respiten för bolaget har förlängts av högsta domstolen på Bahamas.

Nyheten att John Zinck sagt upp sig slog ner som en smärre bomb i branschen. Men det kom egentligen inte som någon nyhet för Commodoreanställda, säger Commodores försäljningschef **Jesper Christensen.**

Jesper Christensen avfärdar också allt tal om att det skulle finnas en koppling mellan att Zinck slutar och Commodores kris.

– Det har varit klart länge att han skulle sluta men han avvaktade med att offentliggöra det, säger Jesper Christensen. Han fick helt enkelt erbjudande om ett väldigt bra jobb och ville inte missa chansen.

Zincks tjänst kommer inte att tillsättas utan hans jobb kommer den närmaste tiden att skötas av Jesper Christensen och ekonomichefen.

Vad gäller Commodores kris har bolaget nu fått förlängd respit hos domstolen i Bahamas för att kunna fortsätta förhandlingarna med eventuella köpare. Jesper Christensen vill inte avslöja vem denna köpare är, men allt fler rykten talar nu för att det är Samsung som är aktuell.

– Vi är nu inne i en slutfas i förhandlingarna och allt bör bli klart om några veckor.

Denna intervju genomfördes strax före Datormagazins pressläggning i mitten av juni, vilket skulle betyda att allt kan vara klart i början av juli.

Sedan några månader tillbaka har ju all tillverkning av nya maskiner upphört. Enligt Jesper Christensen finns det ännu så länge CD32 och A4000 i lager. A1200 däremot är slut på centrallagret i Danmark.

– Trots krisen säljer vi faktiskt väldigt bra med maskiner. De danska och norska handlarna verkar inte oroade över vårt läge utan litar på att det kommer en ny stark ägare. De svenska handlarna är mer oroliga.

Christer Rindeblad

Cyberspace-seminarium i Stockholm

– Eftersom kroppen inte har någon betydelse i cyberspace kommer skillnaden mellan kvinnor och män suddas ut och därmed försvinner förhoppningsvis fördomar och diskriminering.

Detta förutspådde forskaren Barbara Andrews vid ett seminarium i Stockholm.

Konferensen gick under namnet Cyber Space och anordnades av JMK (Journalisthögskolan i Stockholm) i slutet av maj.

Bland de inbjudna talarna fanns hackers, professorer och trendsättare från hela världen.

För den historiska biten stod bland annat **Jörgen Nissen** (forskare vid universitet i Linköping) och **Robert Palmquist** (datalog vid Stockholms universitet som vi tidigare har uppmärksammat i samband med hans avhandling om hackers och elit-BBS:er). Nissen talade om hackerhistorien i Sverige och Palmqvist gav en överblick av demo- och hacker-grupper. Varken Nissen eller Palmqvist försökte sticka under stol med de olagligheter som dessa grupper har hållit på med. Men de lade samtidigt ner stor möda på att visa upp de många positiva sidorna. Frågan om dessa grupper av datorfreaks kommer anpassa sig eller försöka förändra samhället när de nu börjar komma in på universiten och ut i arbetslivet hade ingen något riktigt svar på. Framtiden för de idag existerande datororienterade linjerna ifrågasattes framför allt av Robert Palmqvist.

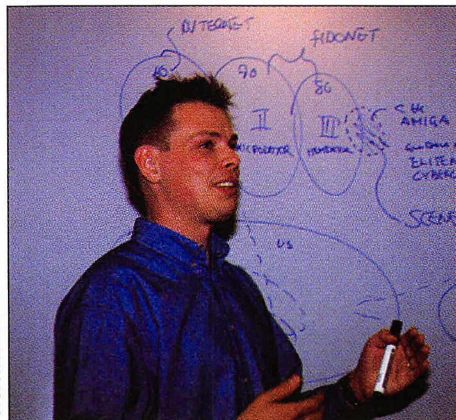


FOTO: Jonas Hallman

– Jag ser min uppsats som en spark i skrevet på framför allt ADB-uppläggningen, säger Robert Palmqvist, datalog.

En spark i skrevet

– Jag anser att ADB-utbildningen har blivit stel och frågan om hur de ungdomar som har växt upp med datorer kommer att kunna dra nytta av linjen blir allt mer aktuell. Jag ser min uppsats som en spark i skrevet på framför allt ADB-uppläggningen och hoppas därmed starta en debatt om framtidens utformning av datorutbildningen, sa Palmqvist.

En av de personer som har utmärkt sig som trendsättare och många gånger talesman för cyberpunk-kulturen är den amerikanska journalisten **R U Sirius**. Han är en av grundarna av tidskriften Mondo 2000 som kanske är den tidning som var först med att helt inrikta sig på detta diffusa tema. Själv skrattar han åt de många definitioner av cyberpunk som media har presenterat.

– Jag har hört många förklaringar om vad cyberpunk är. Sammanfattningsvis verkar många tro att cyberpunk är allt "coolt" man kan göra med en dator.

Drogexperiment

R U Sirius anser att det är lite mer komplicerat än så. Han menar att cyberpunk är en rörelse som försöker skapa och många gånger leva i en eventuell framtida virtuell verklighet (en "verklighet" skapad av datorer). Experiment med så kallade smart drugs och phycedelics ser R U Sirius som en del av kulturen. Smart drugs tros ha en inverkan på intelligensen och förmågan att tillgodogöra sig information. Psychedelics, som är narkotika, är som LSD hallucinationsframkallade.

– Många inbillar sig att de är mer mottagliga för information med droger som psychedelics. Nackdelen är dock att koncentrationen kan svika så att man lägger babyn i kylskåpet och grönsakerna i barnvagnen.

Än så länge har männen dominerat utvecklingen och användandet av datorer. **Barbara Andrews**, forskare och konsult inom social konstruktion inom "computing", tror att detta kommer att ändras i framtiden.

– I globala nätverk som internet har kroppen ingen betydelse och därför kommer skillnaden och förhoppningsvis fördomarna att upphöra.

Orsaken till att fler killar än tjejer håller på med datorer grundläggs redan i ung ålder. Det är mer naturligt att killar intresserar sig för elektronik och datorer vilket sedan fortsätter i skolan, anser Andrews.

– Kvinnor måste våga gå in och ta för sig fast som "kvinnor" på sina egna villkor, säger Andrews

Jonas Hallman



Docado 040-23 12 50

M-TEC TURBOKORT

M-Tec turbokort för Amiga 1200 har en 28 Mhz 68030 (ca 5,6 MIPS!), MMU, klocka, samt plats för matteprocessor (FPU) av PGA- eller PLCC-typ. Expanderas med standard 72-pin SIMM (upp till 8 Mb). Kan expanderas med SCSI-kontroller på kortet (Juli). Tillverkas i stora upplagor, dvs inga leveransproblem. 1 års garanti.

M-Tec 1230/28/0 Mb.......**2295:-**
M-Tec 1230/28/4 Mb.......**4195:-**
M-Tec 1230/28/8 Mb.......**6195:-**
Tillägg för FPU 33 MHz....**700:-**
Tillägg för FPU 40 MHz..**1100:-**
Tillägg för FPU 50 MHz..**1600:-**

DISKETTSTATIONER

För alla Amiga-modeller.

Diskettstationer HD
Chinon 1.76 Mb extern **1.595:-**
Chinon 1.76 Mb intern **1.295:-**

Diskettstationer DD
Chinon 880 Kb extern **725:-**
Chinon 880 Kb intern................**625:-**

QUANTUM HÅRDDISKAR

Lösa hårddiskar för inbyggnad i PC, A4000, A3000 med flera.
5 års garanti på hårddiskar från 540 Mb, övriga har 2 års garanti.

210 Mb ELS (AT/IDE) **2.395:-**
270 Mb LPS (AT/IDE)...........**2.995:-**
340 Mb LPS (AT/IDE)...........**3.695:-**
540 Mb LPS (AT/IDE)...........**4.795:-**
270 Mb LPS (SCSI-2)............**3.195:-**
340 Mb LPS (SCSI-2)............**3.795:-**
540 Mb LPS (SCSI-3)............**4.995:-**
1080 Mb LPS (SCSI-3)...........**8.995:-**
1440 Mb LPS (SCSI-3)........**11.995:-**
2160 Mb LPS (SCSI-3)........**15.995:-**

PC TILLBEHÖR

Vi säljer numera PC-datorer (VLB/PCI) samt tillbehör som t ex. CD-ROM, ljudkort, minnen etc. De kan fås med t ex. Matrox, ATI, Cirrus Logic eller Tseng Lab grafik-acceleratorer samt diverse I/O-kort eller ljudkort. Vi har blivit distributör för ASUS moderkort. De finns från standard VLB upp till dubbel Pentium PCI moderkort. Ring för priser på olika konfigurationer eller se vår annons i PC & Mac Magazine.

SB 2.0 Value Edition...................**795:-**
SB Pro V.E. **995:-**
SB 16 V.E. **1.395:-**
SB Multi-CD **1.795:-**
SB Multi-CD AdSP...................**2.295:-**
SB 16 SCSI-2 AdSP.................**2.695:-**
SB AWE32..................................**3.495:-**
SB CD-ROM kit, intern **2.495:-**
Chinon 535 SCSI-2, 220 ms **3.995:-**
Toshiba 4101B, 300 Kb/s **2.995:-**
Plextor Quad-Speed CD-ROM, 600 Kb/s, SCSI-2, 1 Mb buffer, accesstid 150 ms (seek)...........**7.495:-**
NEC 3xi (nu i lager)................**4.695:-**
CD-ROM 300 Kb/s + i/f **2.195:-**
Låda för CD-ROM/HD **1.095:-**
Reel Magic Lite (MPEG).........**4.195:-**
Reel Magic + SB stöd **5.495:-**

REFERENSBÖCKER

68000 Users Manual **79:-**
680x0 Programmers Ref. ...**179:-**
68020 Users Manual **149:-**
68030 Users Manual **179:-**
68040 Users Manual **179:-**
Devices 3rd edition **279:-**
Hardware Ref. Manual.......**279:-**
Includes & Autodocs..........**389:-**
Libraries 3rd edition...........**389:-**
User Interface Style Guide.**229:-**
Intel 80286/386, 8086 ....**229:-**
Intel 80486 ....**229:-**
Intel Pentium.......................**179:-**
Övriga böcker ....**RING!**

AMIGA PAKET

Amiga 1200/2 Mb RAM + 200 Mb hårddisk + M-Tec 1230/28 MHz turbokort med 4 Mb RAM + Desktop Dynamite Pack (DPaint IV, Wordworth, Dennis & Oscar) + musmatta....11.495:-

Amiga 1200/2 Mb RAM + 200 Mb hårddisk + M-Tec 1230/28 MHz turbokort med 4 Mb RAM + musmatta **11.195:-**
Amiga 1200/2 Mb RAM **3.895:-**
Amiga 1200/2 Mb RAM + Desktop Dynamite Pack **4.295:-**
Amiga 1200/2 Mb RAM + 170 Mb hårddisk..........................**7.295:-**
Amiga 1200/2 Mb RAM + 200 Mb hårddisk..........................**7.495:-**
Amiga 1200/2 Mb RAM + 250 Mb hårddisk..........................**7.995:-**
Amiga 1200/2 Mb RAM + 170 Mb hårddisk + ProWrite 3.3, ordbehandling med svensk rättstavning **7.995:-**
Amiga 1200/2 Mb RAM + 170 Mb hårddisk + Final Writer v2 (ny version, suverän ordbehandlare med DTP-funktioner)..........................**8.495:-**
Desktop Dynamite Pack (enligt ovan) så länge lagret räcker **495:-**
CD32 med spelen Oscar, Diggers och Pinball Fantasies **3.195:-**
CD32 FMV-modul (Video-CD/MPEG, CD-I) **2.695:-**

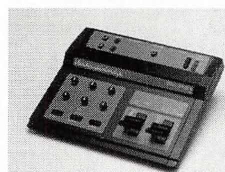
EMPLANT EMULATOR

Macintosh-emulator som multitaskar med andra program. Fullt färgstöd för bl a AGA/ECS, Merlin, Retina, Picasso, Rainbow III, Piccolo, EGS med flera. Emplant är ungefär dubbelt så snabb som en likvärdig MAC-II på en Amiga 3000-25 MHz. Har stöd för bla AmigaDOS-enheter samt Mac stereoljud. Modulbaserad. Fler emulatorer är under utveckling för EMPLANT (PC-modul kommer under Juli månad). Mac ROM tillkommer för de som inte har Macintosh. Kräver ingen MMU eller FPU. Fullt 32-bitars stöd med System 7.1. Emplant f n version 4.4.

EMPLANT Grundmodell..........................**3.995:-**
EMPLANT med AppleTalk **4.695:-**
EMPLANT med SCSI-interface **4.695:-**
EMPLANT med AppleTalk & SCSI-interface **5.395:-**

ELECTRONIC DESIGN

PAL Genlock **3.295:-**
Y/C Genlock **4.695:-**
Neptun Genlock med Alfakanal, key-ing, ARexx-stöd mm.................**6.995:-**
Sirius Genlock (sänkt pris) **7.295:-**
Videoscan Broadcast **15.995:-**
Pegasus PC-till-video. **4.619:-**
Pegasus & Neptun Genlock....**10.744:-**


Sirius Genlock

M-TEC HÅRDDISKSYSTEM A500

Vi har fått in en extern hårddisk för Amiga 500, som kan expanderas med upp till 8 Mb RAM. Plats för alternativ kickstart.

M-Tec 210 Mb Quantum hårddisk, Kick-Switch, 0/8 Mb..........................**3.895:-**
M-Tec 270 Mb Quantum hårddisk, Kick-Switch, 0/8 Mb..........................**4.595:-**
M-Tec 340 Mb Quantum hårddisk, Kick-Switch, 0/8 Mb..........................**5.095:-**
M-Tec 540 Mb Quantum hårddisk, Kick-Switch, 0/8 Mb..........................**6.495:-**

EUROPRESS PROGRAMVERKTYG

AMOS Professional **475:-**
AMOS **675:-**
AMOS Pro Compiler **375:-**
Easy AMOS **325:-**
Nyckeln till AMOS (bok) **249:-**
AMOS Pro + Nyckeln...............**675:-**

AMIGA TILLBEHÖR

Faxmodem

US Robotics Sportster, 14.400 baud...............**2.995:-**
US Robotics v32.terbo, 21.400 baud m fl **7.195:-**
Multiface Card 3, 2 serie + 1 parallellport **1.095:-**

Hårddiskar

120 Mb AT 2.5" A1200 Conner....................**2.795:-**
170 Mb AT 2.5" A1200 WD/QTM **3.595:-**
200 Mb AT 2.5" A1200 WD **3.795:-**
250 Mb AT 2.5" A1200 Conner......................**4.195:-**
420 Mb AT 3.5" Conner..................................**3.595:-**
1200 Mb SCSI-2 3.5" Micropolis 8.5 ms.......**9.495:-**
Ring för större modeller samt Seagate ....☎

Acceleratorkort A4000-030/040

Warp Engine 040-40 Mhz + snabbaste SCSI-2 kontrollern samt plats för 128 Mb RAM.......**16.995:-**
+ 4 Mb RAM (4 Mb SIMM, 70 ns).............**18.795:-**
+ 16 Mb RAM (16 Mb SIMM, 70 ns)..............**24.995:-**

Matteprocessorer för A1200-expansioner samt A4000-030 med flera

PLCC 68882-33 MHz..**795:-**
PLCC 68882-40 MHz..**1.195:-**
PGA 68882-50 MHz..**1.695:-**
Kristall (Oscillator) 33-60 MHz 14-pin.................**89:-**
Kristall (Oscillator) 33-60 MHz 8-pin.................**99:-**

Minne

4 Mb 72-pin SIMM 70 ns..............................**1.995:-**
8 Mb 72-pin SIMM 70 ns..............................**3.995:-**
4 Mb Static Column ZIPP (A3000)................**2.595:-**

Färgskärmar för Amiga, Mac & PC

Datic för A1200/4000, 14", 15-35.5 KHz **4.495:-**
MAG LX1450, analog, 14", SVGA **3.695:-**
MAG LX1564, analog, 15" **4.495:-**
MAG MX17H, digital, 0.26 dot pitch, 17" **8.750:-**
MAG MX17S, digital, 0.26 dot pitch, 17" ...**10.995:-**
Scan Doubler för Amiga 4000......................**1.995:-**
Scan Doubler vid köp av bildskärm **1.700:-**
De-interlacer för Amiga 2000 ....**1.595:-**

ÖVRIGA TILLBEHÖR

Alfadata Mega Mus, Amiga/Atari **175:-**
Alfadata Mus/Joystick-omkopplare (auto)........**165:-**
CD-ROM 300 Kb/s + interface till A4000.......**3.195:-**
Koss HD/1 stereohögtalare..............................**329:-**
Midi-interface med 1 in, 2 ut, 2 thru samt serie-genomgång (för modem etc) **395:-**
Musmatta, svart eller grå **39:-**
Nollmodemkabel 1.8 meter **99:-**
Scartkabel 3 meter (Amiga till TV)...............**149:-**
SCSI flatkabel med 3 kontakter........................**129:-**
Adapter från 9-pin hona till 25-pin hane 0,3 m...**39:-**
Adapter-kablage 2.5" till 3.5" med nätkabel **195:-**

AMIGA PROGRAM

Adorage 2.0 (animeringsverktyg för videofx)...**995:-**
Art Department Professional 2.5 ....**1.795:-**
ASIM CD-ROM med Photo CD-stöd m m **695:-**
Bars & Pipes v2.5 (ny version) **2.995:-**
Brilliance 2.0 (ny version) **1.795:-**
ClariSSA 2.0 (animeringsverktyg) **995:-**
Deluxe Music v2...**1.095:-**
Directory Opus 4.x **795:-**
Directory Opus 4.x + Edge Pro (textbeh.).......**1.095:-**
Final Writer v2 - bästa ordbehandl./DTP **1.495:-**
HiSoft Basic Professional 2.........................**1.295:-**
HiSoft Devpac 3 ....**995:-**
Imagine 3.0...**4.995:-**
Lightwave 3D (Juli)..**7.495:-**
Montage 24 textgenerator **2.995:-**
Montage Fonts 1 (videotypsnitt) **1.495:-**
Morph Plus (ny version).................................**1.595:-**
Personal Paint 4 - DPaint killer **495:-**
ProWrite 3.3 svenska, begränsat antal.............**995:-**
Real 3D v2.47 ....**4.695:-**
SAS C 6.5 - Utvecklingspaket..........................**3.195:-**
Scala MM 3.0 ....**4.695:-**
Super Jam! 1.1 ....**1.095:-**
Super DJ3, HP Deskjet drivrutiner för 520 upp till 1200C, med program för egna inställningar.......**450:-**
Vista Pro 3.x **695:-**

Grönegatan 2
211 27 Malmö
Fax 040-30 56 25

Vi säljer endast på postorder samt distribution. Vill ni besöka oss för en demonstration eller handla direkt går det bra att tidsbeställa ett möte.

Produktnytt

Produkterna på dessa sidor är inte testade av Datormagazin. Alla uppgifter kommer från tillverkare/importörer.
Pressmeddelanden och produkter kan skickas till vår testredaktör:
Peter Kerschbaumer,
Datormagazin, Box 12547
102 29 Stockholm



Epsonscanner

K&K har tagit över distributionen av EPSONs scannersortiment för hela Sverige. Man säljer kompletta lösningar för Amiga, MAC och PC. GT-6500 och GT-8000 har 300 respektive 400 dpi optisk upplösning. Interpolerad blir det hela 1200/1600 dpi. Scannrarna levereras kompletta med drivrutiner och program.

Priser:
GT-6500, 11995 kr inkl moms
GT-8000, 16765 kr inkl moms
Info: Karlberg&Karlberg AB
Tel: 046-474 50
Fax: 046-471 20

Bättre ordbehandling

Final Writer har kommit i en ny version, kallad Release 2. För alla som har köpt Final Writer är uppdateringen gratis. Har man inte Final Writer kostar det hela 1595 kr inkl moms

Info: Karlberg&Karlberg AB
Tel: 046-474 50
Fax: 046-471 20

Ny Amiga 4000

Amiga 4000 kan nu köpas med en enklare version av processorn, 68LC040, utan matteprocessor. Med en hårddisk på 170 MByte och 6MByte minne kostar den 24495 kronor inkl moms, med hårddisk på 340 MB 25895 kronor och helt utan hårddisk 21995 kronor. Priserna är inkl moms.

Info: Karlberg&Karlberg AB
Tel: 046-474 50
Fax: 046-471 20

Monitor till AGA

Från engelska Microvitec kommer en ny monitor som fungerar i alla grafiklägen man kan producera med en Amiga 1200/4000.

Pris: 4995 kr inkl moms
Info: Karlberg&Karlberg AB
Tel: 046-474 50
Fax: 046-471 20

Utmanaren

Klassikern bland raytracingprogrammen på Amigan, Imagine, har kommit i version 3.0. Det finns ett antal uppdateringsmöjligheter för programmet:

från 1.x, 2295 kr
från 2.x, 1295 kr
från coverdiskar, 1495 kr
från Turbosilver, 3295 kr
Nypris: 5995 kr (alla priser är inkl moms)

Info: Karlberg&Karlberg AB
Tel: 046-474 50
Fax: 046-471 20

EGS-uppdate

EGS-programmen har fått ännu en uppdatering. Nu är det version 6.5 som gäller. Programmen ligger på EGS-supportbasen (tel: 0611-27794) som alla registrerade användare har tillgång till.

Info: Karlberg&Karlberg AB
Tel: 046-474 50
Fax: 046-471 20

Workbench 3.1

Vi har länge väntat på den nya versionen av Amigans operativsystem. Eftersom det version 2.1 aldrig har sålts officiellt i Sve-

Fish på CD

Fred Fish har släppt tre nya CD-skivor med Public Domain program. Det är FreshFish (mars/april 94), FrozenFish (april 94) och Gold Fish (april 9). Skivorna innehåller följande:

FreshFish:



- 175 MB	Fishdisketter 600-975 i arkiverat form (packat)
- 152 MB	Källkod av GNU-programmen på skivan
- 118 MB	Nytt material från tidigare Fish-CD:n
- 46 MB	GNU-binärfiler, bibliotek och AmigaGuide-info-filer
- 33 MB	PasTeX. Källkoder, fonter och binärfiler
- 31 MB	Nytt material som inte finns på Fish-disketter
- 28 MB	Nya Fish-disketter (951-975). Packkat och opackat
- 27 MB	Diverse hjälpmedel, bibliotek och exempel
- 16 MB	Diverse dokumentation och filer för att administrera CDROM
- 6 MB	Commodore Inlude-filer, Libs och hjälpprogram för programutveckling (V37-V40)
- 4 MB	Testartiklar av hård- och mjukvara till Amigan

FrozenFish:



- 426 MB	Fish-disketterna 1-1000 (arkiverade)
- 83 MB	GNU-hjälpprogram (med källkod)
- 12 MB	Nytt material från Fish-CD oktober 93
- 23 MB	Nytt material från Fish-CD december 93
- 9 MB	Nyt material från Fish-CD mars 94
- 42 MB	Förhandstitt på material som finns på Fish-CD maj 94
- 32 MB	Användbara hjälpprogram, bibliotek dokumentation, PasTeX, mm.
- 2 MB	Commodore Inlude-filer, Libs och hjälpprogram för programutveckling (V37-V40)
- 17 MB	Databas över materialet som finns på skivan
- 3 MB	Diverse dokumentation och filer för att administrera CDROM

Gold Fish:

Består av två skivor som innehåller alla Fish-disketter i packat och opackat form. Skiva 1 innehåller Fish-disketterna 1-1000 i arkiverat form och disketterna 1 till 249 opackat. Den andra skivan innehåller disketterna 250 till 1000 i opackat form.

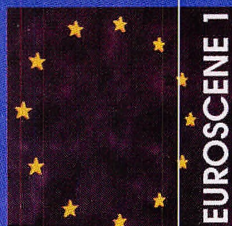


Info: Softler Software
Tel: 08-749 08 06
Fax: 08-749 26 76
Priser:
FreshFish, 269 kr inkl moms
FrozenFish, 269 kr inkl moms
Gold Fish, 325 kr inkl moms

Scenen på CD

Euroscene01 är den första CD:n med fullpackat med inget annat än demos och musik från den Europeiska demoscenen.

Pris: 239 kr inkl moms
Info: Softler Software
Tel: 08-749 08 06, Fax: 08-749 26 76



Produkter under test: A1230 Turbo+, A1291 SCSI-kit, Adorage, Clarissa, ALFAColor, ALFAScan 800, Amiga Vision Professional, AmiQuest, Blizzard 1230, Blizzard1220, Caligari Broadcast, Craft, CSA Twelve Gauge 33 och 50MHz, Disk Expander, ENLAN DFS, Körkortsprogram, Overdrive, PowerChanger, Retina BLT Z3, SUPRA Turbo 28, VidiAmiga 24RT, Vlab.

rige har det varit rätt lång torka. Nu har 3.1 kommit och säljs till alla Amiga-datorer från 500 till 4000.

Priser:
A500/2000, 1495 kr inkl moms
A3000/4000 1895 kr inkl moms
Info: Karlberg&Karlberg AB
Tel: 046-474 50
Fax: 046-471 20

LightWave i PAL

Renderings-/animationsprogrammet Ligth-Wave har kommit i en PAL-version som dessutom går att använda utan VideoToaster.

Pris: 8775 kr ink moms
Info: Karlberg&Karlberg AB
Tel: 046-474 50
Fax: 046-471 20

Billiga modem

Ett nytt billigt modem har börjat introduceras i Sverige. Telix-modemet klarar hastigheter upp till 14000 bps, är V.32bis-kompatibel och klarar av fax grupp 3 (class 1 och 2).

Pris: 2495 kr inkl moms
Info: Karlberg&Karlberg AB
Tel: 046-474 50
Fax: 046-471 20

ImageFX för EGS

EGS-versionen av bildbehandlingsprogrammet ImageFX finns nu för leverans. Alla som har ett EGS-Spectrum-kort kan köpa programmet för 495 kronor. För andra EGS-kort kostar det 895 kronor.

Info: Karlberg&Karlberg AB
Tel: 046-474 50
Fax: 046-471 20

OpalVision

Modulerna och Roasterchipet till grafikkortet OpalVision har börjat levereras.

13995 ink moms
Info: Karlberg&Karlberg AB
Tel: 046-474 50
Fax: 046-471 20

CD-växlare

Från Pioneer kommer två CD-växlare för sex CD-skivor. Topmodellen arbetar med quadraspinn (4x) och den enklare med dualspinn. Inom kort kommer även en CD-växlare för hela 18 skivor och en enkel CD-spelare med quadraspinn.

Info: Karlberg&Karlberg AB
Tel: 046-474 50
Fax: 046-471 20

Fel om Lotto 3.0

I nummer 10-94 av Datormagazin skrev vi om programmet Lotto 3.0. Tyvärr blev det inte rätt postgironummer. Det rätta numret är PG 466 62 61 - 5.

Lotto 3.0 kostar 99 kr + 6 kr porto.

Gör egna musikvideos

Med programmet VideoCreator och en CD32 kan du göra dina egna musikvideos. Man kan kombinera 3D vektorgrafik, bilder eller diverse effekter till en häftig musikvideo. Har man en videomodul (MPEG) i sin CD32 kan man även kombinera vanliga musikvideofilmer med alla grafikska effekter. På CD-skivan finns nästan 1500 bilder som man kan baka in i sina presenationer.

Pris: 439 kr inkl moms
Info: Softler Software
Tel: 08-749 08 06

Produkter vi väntar på: ADPro 2.5, AMAX IV, AmiBack Tools, Blitz Basic2, ImageFX, ImageMaster, LigthWave, PageStream 3.0, Personal Fonts Maker 2.0., Quarterback 6, Toccata, WaveTools RTX.

"Rasism och barnporr förstör BBS:ernas rykte"



Fyra av medlemmarna i Rebels – från vänster Henrik Österlind, Robert Hed, Joakim Norlin och Per Karlsson – gör tummen ned för rasism och barnporr i BBS:er.



Till salu: vapen, knark och barnporr via dator

Shadow
Sysop pa
TILT BSS

lite smak
prov

* knark area
* vapen area
* sprangamnen
* ariska pics
* ariska mezz

ring hit om
du vill kopa
eller salja
knark, vapen,
eller vad fan
syssen ar en

Polisen är maktlös mot den dolda verksamheten

I Aftonbladets söndagstidning 12 juni kunde man läsa ett reportage om avarterna i BBS-världen. Nu går demogruppen Rebels offentligt ut och tar avstånd från allt vad rasism och barnporr i BBS:er heter.

– Rensa bort rasismen och barnporren ur BBS:erna.

Det kräver medlemmarna i den världsberömda demogruppen Rebels. Datormagazin har talat med dem.

Massmedia har den senaste tiden granskat kriminaliteten i BBS:världen. Få sysopar torde idag ha undgått att det är förbjudet att ha barnporr på någon area i basen. Sysopen för Sundsvallsbasen Erotica dömdes till böter för spridande av barnporr. Flera liknande fall är under utredning.

– Tidigare krävde många användare att få tillgång till porr, så därför lade sysoparna sådana bildareor. De innehöll ibland barnporr. Men nu har de flesta stängt de bildareorna, säger **Robert Hed**.

Robert är modemtrader och medlem i Rebels. Gruppens drygt 50 medlemmar är spridda över Tyskland, Turkiet, USA, Australien, Belgien, Danmark och Finland. Gruppens bas finns sedan 1989 i Sverige, men vid starten 1987 var Rebels en dansk grupp.

– I början var vi mer ett gäng kompisar som umgicks. Vi träffades och gjorde demos, men festerna vi hade var lika viktiga, säger **Henrik Österlind**.

På den tiden kom det ungefär 50 besökare till ett demoparty och alla kände alla. Idag har ett party oftast mer än 1.000 besökare. Det har gjort att Rebels idag bara besöker demopartyn när de ska visa upp ett nytt demo.

– Dagens demopartyn är något helt annat än för några år sedan, säger Robert Hed. När det träffas flera tusen personer på ett party kan det omöjligt bli samma kompisanda som förr om åren.

På ett party i Göteborg uppträdde rasister helt öppet. Likadant var det på ett party i Örebro förra sommaren.

Rebels tar nu kraftigt avstånd från olagligheter som rasism och barnporr. Särskilt förekomsten av barnporr gör dem upprörda.

– Barnporren är väldigt obehaglig. Man äcklas av den, säger organizern **Joakim Norlin**. Visst är det mest grabbar i BBS-världen, men det kan inte vara förklaringen till att det här förekommer. Kan det verkligen vara kul att se på sådana bilder? Jag är tveksam.

Myndigheterna saknar idag realistiska möjligheter att kontrollera informationsflödet. BBS:er verkar ha blivit en snabb och säker informationsväg som utnyttjas av pedofiler och rasister.

Men medlemmarna i Rebels tillbakavisar att BBS:erna skulle flöda över av barnporr och rasism. De menar att det inte alls är så vanligt med barnporr i baserna.

– Barnporr tror jag är något som gamla äckliga gubbar sysslar med, och absolut inte seriösa grupper, säger Robert Hed. Men det är klart att det finns rötägg i alla branscher, tillägger han.

Gruppmedlemmarna uppger för Datormagazins utsända att de inte längre känner till några baser som innehåller barnporr. På sista tiden tycker de sig ha märkt en rejäl uppryckning bland sysoparna.

– Det är bra att det har skrivits om det här i tidningarna. Och effekten har blivit att sysoparna stängt areorna, säger Robert Hed.

Debatten om framför allt barnporren har lett till att det höjts röster för restriktioner av det fria informationsflödet.

Datainspektionens generaldirektör **Anitha Bondestam** sa i en intervju för en tid sedan att "modem innebär problem". Hon tycker också att föräldrar ska låta bli att köpa modem till barnen.

– Antagligen skyller människor utvecklingen på modemen för att de inte känner till den nya tekniken. Och då blir de rädda, kommenterar Robert Hed Bondestams uttalanden. Men posten gör faktiskt samma sak som modemaren kan göra hemma vid datorn. Fast vid datorn går det mycket snabbare.

Robert Hed antyder också att folk på datainspektionen inte hänger med i utvecklingen och därför inte vet vad de talar om. Joakim Norlin tycker att det är fel att utse modemen till syndabockar.

– Modemen är ett hjälpmedel – inte ett hot mot samhället. All teknologi idag går ju ut på att öka informationsflödet. Det gör modemen.

Juristen **Anders Wallin** har tidigare i DMZ föreslagit att sysopar ska registrera sig. Då får de ett "körkort" för sin BBS och lovar samtidigt att följa vissa etiska regler för innehållet i basen. På så sätt kan polisen koncentrera sig på att undersöka de baser som valt att ställa sig utanför. Men Anders Wallins förslag får tummen ned av Rebels.

– Att lova att hålla reglerna är en sak, att verkligen göra det en annan, säger Robert Hed. Därför tror jag inte på körkort för sysopar.

Han menar att den som skaffar körkort naturligtvis följer reglerna under själva uppkörningen.

– Men det är i sig ingen garanti för att föraren sedan är laglydig. Fast självklart är kriminaliteten i BBS-världen ett stort problem. Tyvärr tror jag inte att det finns några enkla lösningar.

Christina Bäcker

Amiga-konkurs?

I Aftonbladets för övrigt utmärkta artikel om datorbrott – se faksimil vid artikeln här bredvid – skriver man om Commodores konkurs. Fast man har missuppfattat en del.

"Piratverksamheten undergräver hela marknaden. Ett exempel är datajätten Amiga som nyligen gått i konkurs – trots att deras spel finns i jätteupplagor över hela världen."

För det första är det ju inte Amiga som gått i konkurs utan Commodore. Och de har ju inte tillverkat så många spel direkt...

SYSCOM

BOX 4117 175 04 JÄRFÄLLA Butik: Kvarnplan 6

Kvalitets Butik & Postorder
Amiga & PC
Trevlig Sommar !

ORDERTELEFON
08 - 580 153 30
Butik/FAX: 08-580 373 00
Öppet: Vardagar kl 11-18 Lör sommarstängt

EXTRAMINNEN till A1200



BLIZZARD-1220
Helt enkelt BÄST !
68020/28MHz & 4Mbyte
Kostar som ett Ramkort
>5Mips=snabbare än A4000/030

Blizzard 1220/4:68020/28,Klocka och 4Mb 32bitars RAM... **3.275:-**
Utöka!FPU68882/25 **995:-** 33MHz **1.095:-** 40MHz **1.295:-** +4Mb ring

MBX1200: 32bitars RAMkort, Klocka ,plats för FPU och 1xRAM-SIMM
MBX1200 med Klocka och 0Mb RAM (plats för 8Mb).......... **1.395:-**

A1200 TURBOKORT

*Blizzard=Turbokort med **Highspeed design, Kvalitet & Prestanda***

***Blizzard1230-II:** Dubbla SIMM platser för 0-64Mb RAM*
Dubbla FPU socklar (plcc,pga), Klocka, anslut snabbaste SCSI-II !

Blizzard1230/40MHz 68EC030 pris utan Ram,Scsi............... **3.395:-**
Värsting! Blizzard1230/50MHz 68030 med MMU........... **4.495:-**
PAKETPRIS: Blizz1230/50 med FPU pga 68882-50 **NU 5.895:-**

BlizzSCSI: Supersnabbt FAST-SCSI-II kort till Blizz1230 ser I och II.
Snabbare än något liknande! Anslut HD, CD-ROM, TAPE **1.365:-**

***M1230XA:** Flexibelt 68030-Turbo till A1200 Made in USA !*
EC/25MHz **2.995:** MMU/25MHz **3.295:-** MMU/50MHz **4.295:-**

Sommar REA:M1230MMU/25MHz +1MbRAM **3.395:-** först till kvarn

A4000 TURBOKORT

Blizzard-4030: 68030/50MHz Speed x2 +MMU **endast 3.795:-**
PowerChanger: ***Fläktkyld 68040 med FPU & MMU***
Speed: Nu ännu snabbare med 30 och 33/35MHz > 22-26.5mips!
68040/30MHz SPECIALPRIS **6.295:-** **Nytt!** 68040/35MHz ***8.675:-***
VärldsNyhet: Blizzard CyberStorm 68040/40MHz & 68060/50MHz
RAM 128Mb standard 72pin SIMM , I/Okort LAN,serie.portar kommer
Sopar mattan med ..allt ! 040/40 **12.475** 060/50(okt.)fr ca 16500:-

AMIGA BLANDAT

RAM: A500Plus&A600ring för dagspriser på minneskort
A600/1200:PCMCIA, Äkta FastRam, perfekt till A600, 2Mb....... **1.495:-**
DiskDrive: Extern Amigadrive med vidarebuss etc, tyst o smidig **675:-**
MIDI: Till alla Amiga. Genomförd printerport. 1xIn,2xOut,2xThru **395:-**
Amiga Mus: Ersättningsmus,beige / svart / tomatröd,bra design **185:-**
Supra A500 Turbo 5ggr snabbare A500! Tryck dit och kör....... **1.895:-**

PC HÖRNAN

Analog PRO, Gravis	**465:-**	Gravis, Gamepad	**265:-**
FX2000,Suncom	**369:-**	Analog Plus, Suncom	**365:-**
Intruder V, Quickshot	**369:-**	Warrior V, Quickshot	**195:-**
ThrustMaster FCS	**845:-**	ThrustMaster WCS-II	**1.195:-**

MITSUMI Double speed multisession Photo CD,........................ **1.945:-**
Sony Double speed, komplett kit med kort&drivrutiner mm ,.... **1.995:-**
Toshiba 4101B SCSI-2 DoubleSpeed mm, ***lämpl. Amiga***....... **2.995:-**

SoundBlaster Pro Value: Stereo med CDanslutning................ **1.099:-**
SoundBlaster 16 Value: 16 bitars kvalitet CD ansl Panasonic **1.465:-**
SoundBlaster 16 MCD: 16 bitars kvalitet med 3 CD anslut....... **1.870:-**
SoundBlaster 16 scsi-2: 16 bitars kvalitet med Adaptec scsi... **2.245:-**
Gravis UltraSound 16: Ett av marknadens populäraste kort!... **1.675:-**
***NYHET* GUS MAX:**Nya grymma GUS med CD-ROM interface **2.495:-**

SYSTEM från MCS: 486-25SX/4/214 VL-M Minitower **8.495:-**
486-40DX som ovan **10.120:-** 486-66DX2/4/270 VL-M **11.490:-**
Moderkort Green VL,256KCache : **1.495:-** **IOkort,grafik mm ring**

AMIGA DATORER

A1200: Dator med 1 Års Svensk Garanti ..... **ring**
A1200 HD paket: 60,80,170Mb HDpaket till dunderpris, **ring**

A4000/040: Fläktkyld "äkta"68040 med MMU , matteprocessor
A4000/ PowerChanger040/30MHz, 6Mb RAM,210HD ***ring!***
A4000/ PowerChanger040/35MHz, 6Mb RAM,210HD ***ring!***
Superpaket:A4000 CyberStorm040/40MHz, 6Mb RAM,210HD ***ring!***

Trött på dålig bildkvalitet? Vi har lösningen !
A4000 ScanDoubler: Knivskarp bild på SVGA skärm! **2.095:-**
Skaffa en rymligare WorkBench genom högre upplösningar utan att tappa kompatibilitet mot Spel och övriga Amiga upplösningar.
Paketspecial:Vi erbjuder nu suveräna skärmar från AOC till kalaspris!
ScanDoubler + 14 tum, AOCSkärm 2095+3195=5290:- **nu 4.695:-**
med 15 tum AOCSkärm 2095+4395=6460:- **nu 5.895:-**
med 17 tum AOCSkärm 2095+8195=10290:- **nu 8.995:-**(endast ett fåtal)

A600 / A1200
Interna 2.5tum Hårddiskar

Alla Hårddiskar med Kabel, Skruv samt bra Installationsprogram

60Mb **1.895:-** 85Mb **2.795:-** 170Mb **3.595:-**
Vår 170Mbyte HD är extremt snabb den läser med över 1Mbyte/sek!
Vi kan Hårddiskar. Vi har dem på lager .

3.5tum At/IDE

Seagate	214-At	2.365:-
WD	210-At	2.695:-
WD	270-At	2.995:-
WD	340-At	3.295:-
WD	420-At	3.595:-
WD	540-At	5.195:-

Sommarpriser på Conner !

Conner	210-At	**2.395:-**
Conner	420-At	**3.245:-**
Conner	540-At	**4.495:-**

3.5tum SCSI

Quantum	270-S	3.795:-
	540-S	***5.595:-***
Empire	1080-S	**8.995:-**
Conner	1060-S	8.695:-

Proffs DAT Streamer
*Conner DDS 2.0 Gbyte **ring***
*Conner DDS 4-8Gbyte **ring***

Växelmedia Syquest 105Mbyte 3.5" *till A500/2000/3000/4000*
Snabb, Tyst och Prisvärd ! Laddar >1Mb/s , 105MB ryms i bröstfickan.Finns i AT och SCSI.
Komplett lösning till A4000 med Kablage etc, Även intern SCSI till A3000 samt Extern dito!
A4000/105AT intern **REA** SCSI intern **REA** SCSI extern Rea **ring**

FastLane Z3:*A4000 Fast SCSI-2 kort med RAMplats*
FastLane är ett äkta 32bitars Zorro-III kort som klarar 7Mb/s asynk och 10Mb/s synkront!
Supersnabbt SCSI-II kort med plats för upptill 256Mbyte RAM (SIMM 1,2,4Mbx8)Allt i ett !
*DYNAMICACHE®*Cachemjukvara samt CD-ROM filsystem på köpet ! Pris **NU 4.595:-**
Paketspecial: Med Quantum 540Mb SCSI-IIFast **8.795:-** med Q1080Mb **12.695:-**

A1200 SCSI: Prisvärd! Ansluts till interna IDE kontakten och ger en 25polig extern scsi-kontakt i luckan bakom floppydriven. Stör ej pcmcia eller expansionsporten under datorn, fungerar bra med befintliga IDE diskar. Lämplig för CD-ROM, Tape eller HD. Begär ett Infoblad nu. Externa HDIådor finns. A1200 SCSI från **1.085:-**

XDS: **A600/A1200: Anslut Stora, Snabba 3.5" HD!**
En extern 3.5" HD i snygg behändig Slimline låda ansluts enkelt med specialkablage till din A600/1200. Komplett sats med Låda, kablage samt bra install.mjukvara **895:-**

XDS-210Mb: Western Digital mycket snabb hårddisk................ **3.495:-**
XDS-340Mb **4.095:-** XDS-420Mb **4.395:-** XDS-540Mb **5.895:-**
Andra XDS-Konfigurationer finns på begäran

OverDrive: PCMCIA ansluten Snabb kontroller för 3.5" HD.
Utan Garantiförlust kan nu Prisvärda och Snabba 3.5"HD anslutas!

OverDrive tom **1.695:-** körklar med 210Mb **3.995:-** 420Mb **4.995:-**
För den kräsne: Extra snabb och stor Western Digital 540Mb **6.295:-**
Extra power: S-märkt Trafo till OverDrive + **345:-** (behövs normalt ej)
AmiQuest: Pcmcia-HDkontroller för en 2.5" HD.Kan anslutas och avlägsnas medan Amigan är påslagen. AmiQuest tom **1.595:-** med 170Mb **4.495:-**

Nyhet :Blixtsnabbt CDROM-interface till PCMCIA porten.Fristående enhet och snart en tillsats för dig som redan äger en OverDrive. CD32emulering (akiko)ingår=de flesta spel funkar perfekt! Vi beräknar få hem demoenheter i Juni . Priser ej bestämda ännu.

MED RESERVATION FÖR TRYCKFEL OCH PRISÄNDRINGAR ALLA PRISER INK.MOMS. POST- o FRAKTKOSTNADER TILLKOMMER 45:- (>1Kg 85:-)

Högteknologisk mässa i tidens tecken

(GÖTEBORG) – Tekniken i sig är inte det intressanta. Det viktiga är vad man kan göra med den.

Det säger forskaren Elisabeth Tegner. Under försommaren anordnade hon Tidsvåg Noll V. 1.0, en absolut unik datormässa.

Den enorma lokalen i Göteborgs gamla hamnområde är full av teknik och musik. I en kliniskt vit miljö står datorer uppställda. Alla datorsladdar är gömda och monitorerna är inbyggda så bara själva skärmen syns. High tech. En osynlig DJ låter intensiv techno dunka ut över lokalen. En gigantisk filmduk längst fram i den jättelika hangaren visar olika demos. Då och då slår en rökmaskin på.

Plötsligt startar en spektakulär lasershow med skrämmande intensiv musik och inomhusfyrverkerier.

I mitten av lokalen står en svart Porsche Targa. "The Mobile Office" står det på en skylt på bilen.

Det här är rent ut sagt obegripligt. Men häftigt.

Förberedelserna för Tidsvåg Noll V. 1.0 startade så sent som i februari. Ungefär 15 personer har arbetat heltid med projektet. Samtidigt startade man föreningen Tidsvåg Noll, som står som arrangör för mässan.

Flera föreläsare talar om datorer och datorkulturer. **Robert Palmqvist** förklarar vilka som är hackers och vad de gör. Forskaren **Lennart E Fahlén** beskriver utvecklingen inom Virtual Reality. **Ulf Bilting** från Tekniska Högskolan i Stockholm berättar hur Internet fungerar. De som vill får själv pröva på att sända meddelanden.

Alla föreläsningar filmades samtidigt och sändes ut över hela världen via Internet.

Elisabeth Tegner funderar redan nu över nästa projekt. Det ska bli en ny mässa redan i oktober.

– Då ska vi satsa på att ha med ännu mer oväntad konst, säger Elisabeth Tegner. Vi vill ha med värstingarna. Det ska vara den tuffaste konsten och den tyngsta teknologin.

Meningen är att den mässan om möjligt ska bli ännu mer multimedial. Det ska bli mer konst, mer musik och mer dans. Och fler datorer.

Elisabeth Tegner menar nämligen att techno, rave och hip hop hör intimt samman med de demos och datorer som visas upp här.

Och hon borde veta. Elisabeth Tegner är nämligen etnolog (folklivsforskare) och har sedan 1989 undersökt ungdomskulturer. Från början handlade det mest om dans och musik, men sedan har intresset förskjutits allt mer mot datorkulturen.

Hon menar att den nya tekniken gör att samhället just nu håller på att förändras i grunden. Dessutom menar hon att många äldre inte förstår hur viktig den här förändringen är.

Hon får medhåll av flera av mässans föredragshållare, särskilt av den mytomspunne **R. U. Sirius (alias Ken Goffman)**. Han grundade kulttidningen Mondo 2000, som brukar kallas den första cyberpunktidningen.

Ett besök på höstmässan i oktober kan inte annat än rekommenderas. DMZ återkommer med uppgift om tid och plats för nästa tidsvåg.

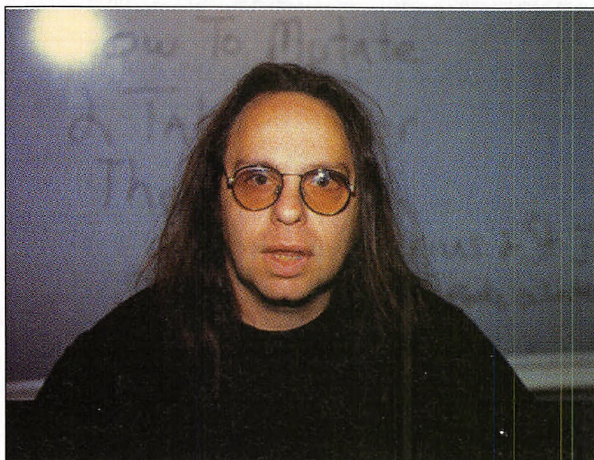
Christina Bäcker

Foto: Jonas Hallman



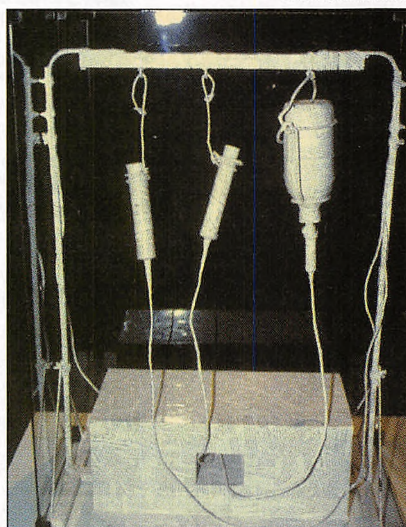
Ulf Bilting fastnade i Internet och spreds ut över hela världen. Här är bildbeviset.

Foto: Jonas Hallman



R. U. Sirius, grundare av kulttidningen Mondo 2000, dök upp både i Stockholm och i Göteborg.

Foto: Jonas Hallman



Här och där stod konst av ett lite mer ovanligt slag utställd. Den här skulpturen är gjord av Michael Johansson.

Sommarspecial 15. juni-31. augusti: EN GRATIS DISKETT för varje 10 beställda disketter!

SOFTLER SOFTWARE

Box 242 S-124 02 Bandhagen

Diskkatalog Amiga (4 diskar) 35:- kr **Ring för gratis flygblad!**

Alla program fungerar på alla Amiga modeller med 1MB minne om inte annat anges.

Tel. 08- 749 08 06 Fax 08- 749 26 76

Ring och beställ! Inga fördyrande expeditions avgifter tillkommer!

PostGiro 426 99 36-3 Vi reserverar oss mot slutförsäljning och/eller prisförändringar. Betala i förskott på vårt PG- konto så bjuder vi även på Postens avgifter! (Detta gäller enbart PD/Shareware/Licenceware)

Sveriges ledande PD/Shareware- bibliotek. Världens största licenceware distributör

CLR LICENCEWARE - AMIGA

Licenceware innebär lågt pris, men mycket hög kvalitet. En del av pengarna du betalar går direkt till programmerarna

- CLE01 Total Concepts Dinosaurs allt om dinosaurier! (2 diskar)....60:- kr
- CLE03 Total Concepts Solar System allt om Solsystemet. 3 disketter......75:- kr
- CLE05 A-Chord- lär dig spela gitarr....45:- kr
- CLE06 TAMI- ett avancerat program som lär ut matte (högstadie/gymnasium)..45:- kr
- NY! CLE08 Night Sky- astronomiprg.....45:- kr
- CLE10 Basically Amiga - nybörjarhjälp för Amiga ägare! (3 diskar)..........75:- kr
- CLE14 Total Concepts Ecology- allt man behöver veta om miljö (3 disk).75:- kr
- CLE15 FAST FRET- gitarrlektioner för nybörjare......45:- kr
- CLE22 Chess Teacher- ett lätt & trevligt sätt att lära sig spela schack.......45:- kr
- CLE24 Speed Reading - lär dig att läsa riktigt fort! (2 disketter)..........60:- kr
- CLE25 Chord Coach- lär dig spela piano! En mycket bra disk..........45:- kr
- CLE28 Fun With Cubby- flera roliga program för barn, för utbildning & nöje..........45:- kr
- CLE29 Prehistoric Fun Pack - fyra st dinosaurie- spel för barn..........45:- kr
- CLE31 Understanding Amos- lär dig programmera i AMOS! (2 diskar)....60:- kr
- CLE35 Total Concepts Solar System 3 fortsättning på CLE03 Uppslagsbok om vårt Solsystem med tiotals NASA- bilder...75:- kr
- NY! CLE42 Composition - lär grunderna i fotografering. Ny uppdaterad version....45:- kr
- NY! CLE44 Portraiture- lär dig fotografering Ny uppdaterad version!.............45:- kr
- CLE45 Fun With Cubby 2- 6 nya roliga program för barn..........45:- kr
- CLE46 Basic Human Anatomy- uppslagsbok om människokroppen!..........45:- kr
- CLE47 Sea Sense- allt man behöver veta innan man ger sig ut på sjön..........45:- kr
- CLE48 Rocket Maths- ett roligt rymdspel för barn som lär ut matte!..........45:- kr
- CLE49 Dinosaurs 3 Allt du vill veta om dinosaurier. Många bilder! (3 diskar)...75:- kr
- CLE51 Paint, Paste & Draw- ett suveränt rit- och färläggningsprogram för barn!...45:- kr
- CLE55 Basically Basic- lär dig programmera i Amiga i basic..........45:- kr
- CLE56 Basically Chemistry - lär dig allt om kemi (2 diskar)..........60:- kr
- CLE57 Paint Me A Story- skapa interaktiva sagor för barn (2 diskar)..........60:- kr
- NY! CLE58 Total Concepts Stars & Galaxies Info om stjärnor & galaxer, många bilder.......75:- kr
- NY! CLE59 A Tour Through Time- hur Jorden föddes, människans utveckling, mm........75:- kr
- CLU03 Typing Tutor- lär dig maskinskrivning snabbt och smärtfritt!..........45:- kr
- CLU04 Alphagraph- ritar diagram..........45:- kr
- CLU06 SuperSound ver 4.7- ljudeditor med bla ca 70 olika ljudeffekter..........45:- kr
- CLU07 Philo databas program, mycket enkelt att använda!..........45:- kr
- CLU09 Play'n'Rave- låter dig mixa ihop olika musikmoduler (två diskar)..........60:- kr
- CLU10 Power Accounts- ett program som hjälper dig med privatekonomi.....45:- kr
- CLU11 Calc V1.3- kalkyl program..........45:- kr
- CLU13 Datos registerprogram..........45:- kr
- CLU15 Epoch Pro ver 1.61- uppdaterad version av detta fil-o-fax program.....45:- kr
- CLU21 Invoice Master Faktureringsprg.l..45:- kr
- CLU22 Hard Drive Menu..........45:- kr
- CLU28 Creative Adventure Toolkit- skapa egna äventyrsspel!..........45:- kr
- CLU33 AMOS Intuition - låter dig skapa AMOS program med DOS2/3- utseende!....45:- kr
- CLU38 Illinois Pro 3.0- en avancerad databas med bla möjlighet till etikettutskrift....60:- kr
- CLU38 Small Accounts Manager- ett bra program för hemekonomi..........45:- kr
- NY! CLU39 HD MENU 2- ett HD- menyprogram för DOS 2.0/3.0 Enkelt att använda!....45:- kr
- CLG08 Dragon Tiles- ett mycket bra pusselspel, snyggt också!..........45:- kr
- CLG09 Motor Duel- tredimmensionellt bilracings spel med vektorgrafik..........45:- kr
- CLG17 Imbrium Day of Reckoning - förstklassigt äventyrs spel!..........45:- kr
- CLG19 Stellar Escape - superb shoot'em up i Xenon- stil, tre diskar..........75:- kr
- CLG26 Monster Island spel i D&D stil, Beroende- framkallande!..........45:- kr
- CLG28 Time Rift plattformspel..........45:- kr
- CLG29 Billy The Ball- tredimmensionellt plattformspel med 100 nivåer!..........45:- kr
- CLG35 Obl- rädda grottmänniskas tjej! Plattformspel i bästa Mario Bros- stil.....45:- kr
- CLG41 F1 Racer- Formel ett racingspel med snabb vektorgrafik. Beställ nu! Säljs endast tom 31/08 pga att ATARI har köpt upp spelet!..45:- kr
- CLG42 Crystal Skull- äventyrsspel med mycket bra grafik!..........45:- kr
- CLG44 Viking Saga äventyrsspel..........45:- kr
- CLG45 Knight Fight beat'em up..........60:- kr
- CLG46 Archipelagos- strategispel..........45:- kr
- CLG48 The Lost Prince- äventyrsspel med mycket snygg grafik (två diskar)..........60:- kr
- CLG49 Space Power- ett snyggt shoot'em up spel för upp till 4 spelare..........45:- kr
- CLG50 Hairpin 2- bilracings spel..........45:- kr
- CLG51 Ten Pin Bowling- bowlingspel......45:- kr
- CLG53 Wall Street- bli en börshaj i denna börs- simmulator! (2 diskar)..........60:- kr
- CLG54 National Hunt- tippa på hästar.......45:- kr
- NY! CLG55 Crystal Quest- tredimmensionellt labyrintspel med imponerande rörlig grafik.....45:- kr
- NY! CLG56 Sentinal- helt suveränt plattformspel med mycket action, som Alien 3!..........45:- kr
- NY! CLG57 Dream Steam- D/Generation- liknande strategi- actionspel..........45:- kr

SVERIGEPREMIÄR!

Vi har nöjet att med ensamrätt på den svenska marknaden presentera

F1 LICENCEWARE

- F1-001 Magnum Pro proffsig version av programmet som låter dig skapa egna disktidningar och multimedia presentationer..........59:-
- F1-003 Amos For Beginners- suveränt program som lär dig AMOS från grunden! Inkluderar 18 st programmeringsexempel..........59:-
- F1-004 Superfun 4 olika spel för lågstadie barn: Sum Blaster- rymdspel med matteövningar, Noisemaker- barnanpassat musikprogram mfl..........59:-
- F1-005 F1 Music Vol. 1 10 st musikmoduler av Steve Gane. Kan användas i tex egna spel.....59:-
- F1-006 Blackboard 2.0- mycket avancerat bildbehandlingsprogram med touch-up möjligheter, morfning, och en massa bildbehandlingseffekter Kräver 2 diskdrivar eller HD. Utnyttjar AGA...75:-
- F1-007 Fortress - ett bra arcade/strategispel, MegaLoMania- liknande. endast för A1200!....59:-
- F1-009 The Rainy Day - fem olika roliga program för mindre barn, bla PaintBox, Tiny Tunes mfl..59:-
- F1-010 Karate Master verklighetstroget karatespel med 99 nivåer, intelligenta motståndare mm.....59:-
- F1-011 IFF Vector Ball Designer- designa egna bobs/sprites/skärmar, med on-line hjälp..........59:-
- F1-012 Obliteratives- ett shoot'em up spel där du kan spela mot en kompis eller tom designa egna levels!.....59:-
- F1-016 Art School- ett ritprogram som är enkelt att jobba med, men också innehåller flera funktioner som inte ens Deluxe Paint har!..........59:-
- F1-018 Relics of Deldroneye- ett STORT äventyrsspel i stil med Monkey Island. Snygg grafik i 64 färger på alla Amiga. Kräver 2MB Chip RAM. 4 diskar...109:-
- F1-019 Touch'N'Go- kul pusselspel, 100 levels.....59:-
- F1-020 Impact- orginellt bil/brädspel för 1-3 spelare Flera nivåer som kan spelas i upp till 2 timmar var....59:-
- F1-021 Multiplayer Yahtzee- populärt brädspel.......59:-

FLERA ANDRA DISKAR FINNS- RING FÖR ETT FLYGBLAD!

NY! NOTHING BUT AMOS

Disktidning som är till för att hjälpa dig programmera i AMOS, oavsett om du är nybörjare eller proffs. Tips, program, källkoder, senaste AMOS- nytt mm. **Nummer sex** ute nu. Två disketter **69:-**

Äldre nummer nu endast 59:- kr/st

Klondike AGA Patiencespel

Klondike- kortspel för A1200/4000, kräver minst 3MB RAM. Spelet använder HAM8 grafik! 3 disketter....69:-

- Cindy Crawford Cardset- extra kort (se bilden ovan).....24:-
- Faces Cardset- extra kort med tjejansikten..........24:-
- Anime Cardset- extra kort med handritade tjejbilder......24:-
- Hajime Cardset- extra kort i S-F/Fantasy- stil..........24:-
- NYHET! Art Cardset- motiv av kända konstverk.........24:-

Köp alla avanstående för endast..........175:-

Prenumerera hos oss på Fresh Fish CD och få upp till 10% RABATT PÅ ANDRA CD:S!

Du får en speciell medlems- prislista tillsammans med din första Fresh Fish CD

FISH CD

Fresh Fish - Hundratals MB med nya Amiga program varje 1-2 månader. Maj/Juni skivan var på 650 MB och innehöll bla: 126 MB med helt nya program som normalt skulle komma ut på disketterna och kosta minst 2000:- kr, 280 MB med GNU C++ editorer, program, källkoder, 50 MB med användbara utilities som tex texteditorer, **Commodore Includes v37-v40** för (Amiga DOS 3.1) mfl

Frozen Fish - Kommer ut varje 6-8 månader med arkiverad innehåll av tre till fyra Fresh Fish- skivor.

Pris i prenumeration 269:- / CD

Det går även att köpa skivorna utanför prenumeration. Ring för tillgång & pris

Gold Fish - Dubbel CD med Fish disketter 1-1000 Klara att använda direkt från CD:n samt arkiverade för BBS. **Pris: 315:-**

För att använda Fish CD:s på CDTV/CD32 krävs att du har diskdrive och Workbench. Fresh Fish and the "fish" logo are Trademarks of Amiga Library Services and Fred Fish

CDTV/A570/CD32

- CDPD 1 Berömda Fish 1-660, Extrapris!..........199:-
- CDPD 2 Flera Fish, Scope serie 220 diskar mm (M/T)......305:-
- CDPD 3 Fish 761-890, AGA program, bilder mm(M).....305:-
- Demo Collection 1000 demos! Ej CD32..........305:-
- Demo Coll. 2 Demos, ca 100 spel mm. CD32- ok!....305:-
- Aminet CD Senaste program från Internet Feb '94 (D).....239:-
- Weird Science multimedia toolkit för Amiga/PC..........299:-
- Alistair In Outer Space lär barn engelska..........305:-
- 100 Games-100 spel! 50 av dem kräver mus..........289:-
- 100 Games 2 Ännu 100 PD spel + animeringar..........289:-
- 17Bit Collection Dubbel CD, 1700 PD diskar och spel från inom PD/Shareware, normalpris runt 25.000 kr!!! (D)..........560:-
- Giga PD 900 fonter, Kickstart serie 1-550 (D)..........625:-
- Pandora CD En skiva som presenterar multimedia med interaktiva demoprg, motion video utan FMV modul mm......85:-
- 17 Bit Collection 2- ca 750 nya PD diskar! Bla en serie på 140 disketter med BARA spel på! Å mycket annat (D).......305:-
- CDPD 4 Fjärde skivan i serien som gör det värt att skaffa en CD-ROM! Innehåller bla Fish 891-975, T-Bag serien, Imagine objekt, MIDI musik mm. Ok för CD32 (M)......305:-
- Euroscene 1 senaste europeiska demos & musik (D).......239:-
- Saar/Amok 2 tyska PD serier, över 700 disketter! (M)....319:-
- Ultimate MOD 667MB musik till ProTracker, MED (D)......369:-
- NYHET! SEXUAL FANTASIES Världens första erotiska skiva specialgjord för Amiga! Över 650 MB med bilder och animeringar. Endast för vuxna! Ok för CD32..........399:-

Beteckningarna anger Amiga CD32- kompatibilitet: (M) mus behövs (T) Tangentbord rekommenderas (D) diskdrive och/eller hårddisk krävs

AMIGA CD32

- Alien Breed+ QWAK CD32 2 hitspel på en CD..........249:-
- Project X + F17 Challenge CD32 2 hitspel på en CD- det bästa shoot'em up spelet och ett Formel 1 bilspel!..........249:-
- Video Creator CD32 Världens första nyttoprogram för CD32! Ett interaktivt, lättanvänt program som låter dig skapa egna videos till musik CD:s eller Full Motion Video CD skivor!..........439:-
- Robocod CD32 - top plattformspel för Amiga CD..........249:-
- Pinball Fantasies CD32 det bästa flipperspelet!......Rea! 249:-
- D/Generation CD32 - 3D strategi / action..........259:-
- Superfrog Ett suveränt animerat plattformspel!..........259:-
- Arcade Pool Biljardspel, 94% i betyg i Amiga Format!.....259:-
- Ultimate Body Blows CD32! Världens bästa karatespel! 22 motståndare, AGA grafik, CD ljud, 9 nya levels mm!.......299:-

Skapa egna demos/videos med Video Creator CD32

Ultimate Body Blows CD32 Historiens bästa beat'em up!

KOMMERSIELLA SPEL

- ASSASSIN Ta dig fram till maffiakungens bas. Action!..........99:-
- ASSASSIN REMIX Helt omgjort! 87% i betyg..........119:-
- PROJECT X Det bästa shoot'em up spelet någonsin!..........139:-
- ALIEN BREED Bekämpa blodtörstiga Aliens..........139:-
- BODY BLOWS Karatespel, bättre än StreetFigther..........149:-
- TEAM17 COLLECTION Superfrog, Body Blows och Overdrive, tre toppspel i ett paket! (platform/karate/bilrace)..........325:-
- QWAK Kul plattformspel! Höga betyg i bla HighScore..........139:-
- F17 CHALLENGE Formel 1! Snabbt bilracings spel..........139:-
- CARDIAXX Lägpris shoot'em up!..........139:-
- ALIEN BREED 2 Ännu bättre än ettan!..........269:-
- ALIEN BREED 2 AGA version för A1200..........299:-
- BODY BLOWS GALACTIC Superbt karatespel!..........149:-
- BODY BLOWS AGA version för A1200..........REA 169:-
- ARCADE POOL Biljardspel 128 fäger på AGA, annars 32......129:-

17 Bit Software

Englands bästa PD! Softler Software har ensamrätt på 17Bit serien i hela Norden

AB efter disknummer betyder två diskar osv. Priser: se separat ruta

SPEL

- 2494AB 18th Hole- golfspel, 2 diskar
- 2588 Wibble Mania- snyggt plattformspel
- 2637 Skidmarks demo- suveränt bilspel!
- 2642 Firefly shoot'em up- River Raid- liknande
- 2658AB Starbase- rymdstrategi spel.
- 2703 Reversi 2- kul brädspel, bra grafik
- 2708 Super Pong- tennis spel för 2 spelare
- 2765 Escape From Mt Doom- rollspel
- 2770 Fatal Mission 2- mycket bra shoot'em up!
- 2801 GNU Chess - schack för DOS 2.0/3.0
- 2837 Operation Firestorm- du och din k-pist mot hela världen! Bra grafik, mycket bra spel!
- 2895 JetStrike- 10 levels flyga-och-skjuta spel
- 2944 Card Games Package (6 st kortspel)
- 2945 Depth Charge - ubåts sänkningsspel. Kul!
- 2946 Soccer Cards US'94 fotbolls- kortspel
- 2947 Dithell In Space- Mario Bros i rymden!
- 2949 Ice Runner - kul plattformspel, ej A1200.
- 2953 Matrix Blaster- det bästa Tron- spelet!
- 2961AB Jigsaw- pusselspel på två disketter
- 2989 Waynes World Pong- roligt tennis spel
- 2996 Task Force- ett strategi/action spel, bra!
- 3000 Games Galore #11: Poing, Crazy Sue mfl.
- 3001 Games Galore #12: Workbench spel mfl.
- 3002 Games Galore #13: Crazy Pipes, Pacman
- 3003 Raise The Titanic- snyggt 3D spel, som utspelar sig inne i Titanic- vraket, på havsbotten
- 3019 Silverblade- helikopterspel fyllt med action!
- 3021 Game Help Disk- fusk till alla nya spel
- 3028 Nostalgium- sidoscrollande shoot'em up
- 3030 Project Buzzbar- asteroids- liknande spel
- 3032 Galaxy Blast- befria fångarna på planeten Krivonia- ett orginellt shoot'em up spel.
- 3039 Turbo Hockey och Scorched Tanks
- 3042 Day At The Races- spela hästar på Amigan!
- 3050 TOADO- ny version av gamla Frogger
- 3059 Paranoid- shoot'em up, konvert. från C64
- 3064 Alien Frenzy- actionspel för två spelare
- 3080ABC Triads Megacheats- massor med spelfusk till alla möjliga spel, tre disketter
- 3089 Phuk The World Adult Game- kul plattformspel för vuxna där man styr... en snopp
- NY! 3094 Serious Backgammon 1.1- nytt brädspel
- NY! 3095 KnightWoode- mycket bra äventyrsspel
- NY! 3105 Les Dennis Hangman- gissa- ord spel
- NY! 3110 Temporal Misplacement- textäventyr med digitaliserad grafik
- NY! 3111 The Shepherd- bra strategispel, Civilization- influerad. Mycket bra grafik.
- NY! 3116 Overlander- kör mänbil och sjut, ej A1200
- NY! 3120 Crew AV "Schnebitzt Inc." sót pusselspel
- NY! 3121 Gunfighter- pistol duell, digitaliserad grafik
- NY! 3128 Games Galore #14: Solitare, Artillerus mfl
- NY! 3129 Games Galore #15: Deluxe Galaga mfl
- NY! 3130 Games Galore #16: Copper breakout mfl
- NY! 3135 Green 5- karatespel, grafik som i Flashback!

NYTTO

- 2522 Troni Computer Aided Design
- 2553 Boot X 5.23- antivirus program DOS 2.0
- 2647-2649 CG Fonter, Volym 5,6 och 7
- 2678 DCopy 3.1- det bästa kopieringsprogrammet
- 2755 Easy Calc+ - kalkylprg för DOS 2 & 3
- 2789 Astro 22 v3.5- astrologi program
- 2805-2809 Texture Maps & Imagine Objects
- 2821-2822 Imagine Texture Maps
- 2897-2906 GIF Beauties - tjejbilder, 10 diskar, visas som HAM eller HAM8, Paketpris 199:- kr
- 2914 Minimorph- nytt morphings program!
- 2951 ProCAD Electronic - suveränt CAD prg.
- 2966 Kids DTP 2 - DTP för barn, demoversion
- 2986 Realtime Effect Generator - ljudeditor
- 2991 The Level Designer- designa egna spel!
- 3007 Kids DTP Extras- clipart bilder, stämplar mm
- 3008 LecAsm 1.0a- ny assembler, m. snabb!
- 3017 Illusions Anim Art Pro- animerings program
- 3023 Telescroller 2- program för videotiling
- 3024 Imagine Objekt (gitarr, tv, flaska mfl.)
- 3034 F1 Source disk- källkoder till 40 progr. i AMOS
- 3040 SysInfo 3.23, Convert HAM (AGA compat.) mfl.
- 3051 Account Master 2.12- hembudget
- 3056 Wicked Sound Samples- samplat tal
- 3057 JCB Samples #1- samplade ljud för jazz, blues och klassisk musik
- 3058 BAD Format- formatterar alla diskar mfl.
- 3065 X-Password Pro- lägger lösenord på din HD
- 3069 Stereoscopic- skapa 3D stereogram
- 3072AB C64 Emulator version 3.0
- 3079 Total Irrelevance #6- senaste nummer av en disktidning för OctaMED användare
- 3081 Cheque Mate!- datoriserad checkbok
- 3090ABC Grapevine #19- scenens bästa disktidning, nytt nummer! Tre diskar, pris end. 45:- kr!
- 3092 SFX Series #6- samplade ljudeffekter
- NY! 3093 SFX Series #7- samplade ljudeffekter
- NY! 3099 Robs Hot #2: DMS, Stone Cracker mfl.
- NY! 3100 Robs Hot #3: Delitracker, Iconify mfl.
- NY! 3102 GCSE Mathematics- högstadie övningar
- NY! 3112 X-Module- optimerar musikmoduler
- NY! 3117 Runemaster- lär dig läsa urnordiska skrifter
- NY! 3124 Amiga DOS 2.0/3.0 Tutorial- förklarar alla kommandon och fönsterhantering i Amiga DOS
- NY! 3125 Program Loader- skapar en meny för dina program i Wb i form av ett fönster med knappar. OS 2
- NY! 3131-3132 Font Farm 9 och 10- bitmap fonter
- NY! 3133 Kids Stuff- suveränt barnritprogram, demov.
- NY! 3134 Amoszine nr 0- en liten tidning om AMOS

DEMOS

- 2960 Zone Warrior- 8- kanalig dansmusik!
- 3006 Songs From The Guide-- musik med syntetiska ljud, ej samplade! Kvaliten är dubbelt så bra!
- 3031 Hired Guns- octamed musik (8 ljudkanaler!)
- 3066 Infinity fraktaldemo- kräver 1.5 MB Chip RAM
- 3091 Tragedy 'Fatal Morgana' superbt rave- demo
- NY! 3097 Alien Patrol- animerad film, 1.5 MB RAM
- NY! 3098 Suicide Man- animerad film, 1.5 Mb RAM
- NY! 3108 Oxygene "Cuzco" demo (texture mapp)
- NY! 3109 Rampage demo- imponerande animering
- NY! 3114ABCDE Charly Cat 9- kul animerad film om katten Charly. 5 diskar, 4.5 MB RAM krävs
- NY! 3119 Beethoven 'Largo'- klassisk musik
- NY! 3123 Ideal Mode 'Aerosol'- musikdisk
- NY! 3126 Metrolink- elektronisk musik av R. Baxter

AGA PROGRAM FÖR A1200

Priser: se separat ruta nedan

- 2378 Wb 3.0 Screens- bakgrundsbilder för Wb3.0
- 2635 UChess- väldigt bra schackspel, kräver 4MB
- SR.530 Tetris AGA spel + GIF datatype
- SR.622 Ultimate AGA Utilities: Degrader mfl.
- SR.801-802 Motorola Invaders- shoot'em up för AGA, 2MB Chip krävs, 2 diskar
- 2709 & 2714 Magic Factory- snygga rymdbilder
- 2759 Mega1200 'Point of Sale'- mycket bra demo
- SR.887 Datatypes: PCX, BMP, JPEG mfl.
- SR.894 Megaball AGA break-out spel, 256 färger.
- DD.880 'Beyond Belief- When Intel's not enough' ett väldigt bra demo från Noxious
- DD.883-884 Complex 'Origin' demo, bla motion video
- FF.947 Mand2000D- ny fraktal generator med animerings möjligheter & AGA- stöd! For DOS 2.0/3.0
- 2937 AGA 1: Screen Utilities & Picture Viewers
- 2938 AGA 2: Icon Illusion Ikon konverter, Quick grab mfl
- 2939 AGA 3: HAM8-JPEG, Screen Mode Changer, mfl
- 2943 AGA 4:New Menu 2, Cache X, SuperDuper 3 mfl
- DD.887-888 Axis "Big Time Sensuality" nytt demo med Motion Video, Realtids AGA- zoom och rotation mm.
- 3014ABC Rayworld- imponerande 3D demo på 3 diskar
- 3016 Full Moon- demo med 3D grafik som i Wolfenstein
- SR.953 Garshner Blanker- den bästa skärmsläckaren! Inkluderar bla 'Flying Toasters' i 256 färger!
- 3052 ASI Fix- får gamla spel att fungera, flera bra progr.
- 3060AB Nightbreed AGA slides 3- renderade bilder
- 3075AB Bodyshop 6- två nya diskar med tjejbilder
- 3076AB Bodyshop 7- ännu 2 diskar med tjejbilder
- NY! 3101 HOI AGA Remix- kul plattformspel, flera levels
- NY! 3104 Complex 'Real' WOOW! Snabb texturemappad grafik- ett bevis på att det GÅR att göra Doom på Amiga!
- NY! 3115 Mechanetix Slideshow- JPEG bilder
- NY! 3118AB Channel Z # 5- senaste nr av disktidningen om och för A1200/A4000. Två disketter.
- NY! 3122 Satisfaction Guaranteed- demo från Australien
- JPM's AGA BILDER- HAM8, 5 diskar..........99:-

PD PRISER

Gäller PD/Shareware diskar under följande rubriker: 17 Bit, AGA och Senaste PD

1- 3 diskar	27kr/st
4-10 diskar	24:-/st
11-20 diskar	22:-/st
21-30 diskar	20:-/st
31 diskar och fler	18:-/st

Inga fördyrande expeditions avgifter! Priserna per disk, ej per titel. Ett nr betyder en disk. osv. End. porto + PF tillkommer vid tel/fax/brev beställning **Betala i förskott på PG 426 99 36-3 så tillkommer ingenting** (gäller ej kommersiella spel, CD skivor och dyl.) Outtagna Postförskott debiteras enligt lag. En del av program är sk. Shareware och kräver registrering hos programmeraren mot en liten avgift, om man tänker fortsätta använda programmet. Då brukar man även få tryckt manual & support

SENASTE PD

Priser: se separat ruta till vänster

- SR.626 Magic Wb- försnyggar Wb 2.0/3.0 Kräver HD
- SR.937 Magic Wb Extras- extra ikoner och bakgrundsbilder
- SR.950 Magic Wb Extras 2- över 800 MB med extra ikoner
- SR.956 Colonial Quest- rymdstrategispel, Civilization- liknande
- SR.957 Arachnid- kortspel i HiRes 640x512, DOS 2.0/3.0
- FF.979 Super Duper 3.1- bra kopieringsprogram, DOS 2/3
- FF.984 Imploder 4.0- packar exectutable filer med ca 50%
- FF.986 World War II Fligt Simulator- flygsimulator
- FF.989 AntiCicloVir & Virus Z II ver 1.03- 2 st antivirus program
- FF.990 Boot Writer- designa egna bootblocks! Med antivirus- kontroll
- FF.991 Iconian AGA- ikoneditor för DOS 2/3, med AGA stöd
- FF.994 AddPower- nyttigt program som förbättrar Wb 2.0/3.0
- FF.997 MTool II- suveränt filkopieringsprogram för DOS 2/3, bättre än något annat motsvarande PD program!
- FF.998 bBase III 1.43- väldigt kraftfullt register program
- FF.999 Quadra Composer 2.0- ny version av detta ProTracker kompatibla musikprogram. Endast för DOS 2.0/3.0



Fredrik Liliegren Andreas Axelsson

Dagbk

Det är bråda tider för Digital Illusions nu. Benefactor är i stort sett klart för lansering, arbetet med HardCore rullar på och den första banan till Pinball 3 har sett dagens ljus.

Och när det är födelsedag krävs det keps och kolväten.

11/4
Patrik och jag började titta på hur grafiken skall läggas upp för Pinball 3. Antal färger, hur olika saker skall se ut etc.

Patrik och Markus jobbar lite fram och tillbaka på inladdningsbilden till Benefactor som blir väldigt färgglad. Det går mer och mer mot att flera personer jobbar tillsammans för att få allting så bra som möjligt.

12/4
Första banan till Pinball 3 är nästan helt färdigdesignad. Lite pet här och var för att man garanterat skall kunna träffa allting och sen kan Macke börja rita.

13/4
Bosse och Jocke kom upp med level 1 till Hardcore på Megadriven. Inte så dåligt grymt, alltså. Hur mycket som helst på skärmen och ljud som är klart bland det bästa jag någonsin hört på "Meggan". Psygnosis var imponerade. Det var vi också.

16/4
Happy birthday to me. Jag fick en keps med pinball på. Sedan intog vi kolväten.

18/4
Fixade äntligen till spriterutinerna för flipparna. Precis alla som tittat på rutinen förut har undrat varför det blinkade fram en flipper mitt i banan lite då och då. Jag har hela tiden vetat vad som var fel, men inte orkat fixa det, eftersom det finns viktigare saker att göra just nu. Hoppas det blir tyst nu... :-)

19/4
Arrrrrg. Något var fel i bokföringen. Det tog 7 timmar att hitta det, och det slutade med att vi faktiskt lyckades bevisa hur lite pengar vi har kvar...

20/4
Ojojojoj... Mackan har börjat rita på första pinballbanan. Det är lite imponerande, och helt plötsligt känns det riktigt meningsfullt att provspela igen.

21/4
Scoredisplayen fick se dagens ljus idag. Tyvärr får man bara poäng på bumprar och ett par andra saker, så 147.500 poäng var allt jag lyckades skrapa ihop på sju bollar. Men det lär snart bli andra bullar av. Fonterna (fem stycken) behöver listor till förbannelse, och det finns inget smart sätt att få ett program att göra dem, så det blev att plocka ihop dem för hand.

25/4
Om ni vill ha ihjäl en programmerare så är det bästa sättet att förstöra hans hårddisk med alla source-filerna på. Tompen har gått omkring helt apatisk i tre timmar nu och tittat längtande ut genom fönstret. (Fjärde våningen) Helt plötsligt när han satt och jobbade så blev skärmen svart. När han försökte boota om så hände ingenting. Inte heller att låta datorn svalna ett par timmar gav resultat. Följ den spännande fortsättningen...

26/4
Det visade sig vara fel på datorn, inte på HD:n. Så historien slutade lyckligt. Det hade inte varit så skoj att göra om den senaste månadens arbete. Jag passade på att göra en backup till disk snabbare än någon annan.

27/4
Aha, nu börjar fleta-banorna trilla in från Bennan. Alla monster och den färdiga grafiken på plats. Likaså alla fula ljudeffekter och animeringar har kommit in.

Nya slut och mellanfiender blir klara i Hardcore titt som tätt och de jag fick testa idag var ganska elakt svåra. Det kan i.o.f.s bero på att det var fel på en missilrutin så att man fick skada av alla missiler, även de som träffade i väggen. :)

28/4
Effektsystemet på Pinball börjar ta mer och mer form, ett antal modes har blivit klara att stoppas in och Mackan och Patrik har lyckats göra ramper som ser ut som metall istället för grå plast. Layouten på bana två är snart klar för testkörning.

29/4
Första banan till Pinball får ett futuristiskt tjuv/polis-tema där det gäller att slå ut de (troligtvis) 4 maffiabossarna inom varsitt område, stoppa dem i buren och emotta polischefens befordringar.

2/5
Klarade nästan hela level 1.a på HardCore idag. Men jag hade lite otur. Styrningen var inte som den skulle så alla mina bomber försvann när jag sköt. Bosse sov då, så jag kunde inte testa den fixade versionen.

3/5
Hittade en bugg i flipperrutinen som orsakade att momentarmen för en axel blev varierande istället för fast. Nu är det helt plötsligt möjligt att sikta på saker man vill träffa. :-)

5/5-10/5
Förrutom att Benefactor nu är nästan klart, så har jag skrivit på effektsystemet i Pinball så att fingrarna blöder. Målet är att den här gången se till att precis allting går att göra från början, och om det inte går så skall det vara ett 5-minutersjobb att stoppa in det. Är det inte tillåtet att drömma va?



Här är den första banan till Pinball 3. Det är något slags futuristiskt tjuv och polis-tema där det gäller att klå maffiabossar.

Fotnot
Digital Illusions ägs av Andreas Axelsson, 20, och Fredrik Liliegren, 24. Båda kommer från Växjö. Tillsammans med Markus Nyström, Olof Gustafsson och Ulf Mandorff fick de sitt genombrott som spelprogrammerare med Pinball Dreams.

Digital Illusions är idag ett aktiebolag med tolv projektanställda spelutvecklare.



NORSE

NORDIC SOFTWARE ENTERPRIZES

NORSE är ett ungt och snabbt växande spelutvecklings-bolag vars ambition är att ge alla duktiga svenska programmerare och grafiker en chans att arbeta med det de helst skulle vilja jobba med, nämligen spelutveckling. NORSE har god grund att stå på med finansiell backning och utvecklade kunskaper och kontakter inom den internationella spelbranschen.

Spelen utvecklas dels för dagens konsoler och datorer (SNES, Mega-Drive, Mega-CD, Gameboy, Gamegear, Amiga, PC) men även för framtida basenheter såsom CD-ROM, Sony PSX, 3DO, Sega Saturn, Atari Jaguar och Project Reality.

På grund av vår snabba expansionstakt med ett antal nya spelprojekt och internationella konverteringsarbeten söker vi nu omgående ett antal nya förmågor som vill vara med på denna möjlighet. Arbetet kommer främst att ske i vårt Stockholmskontor, men även en del frilansarbete kommer att erbjudas. Möjlighet till goda löner och tryggad framtid finnes.

PROGRAMMERARE

Du måste helt behärska en eller flera av följande processorer: 80X86, 680X0, 65816, Z80, 6502 samt något av programmeringsspråken C, C++ eller Turbo Pascal. Du skall även ha mångårig erfarenhet av programmering (icke nödvändigtvis applikations-programmering).

GRAFIKER

Du skall ha en naturlig konstnärlig talang med goda kunskaper inom bitmap-baserad grafik. En fördel är om du har arbetat med Deluxe Paint (Deluxe Animator), Photoshop eller liknande program. Erfarenhet utav 3D animations program som 3D-Studio, Real 3D, Alias eller Wavefront m. fl är en merit.

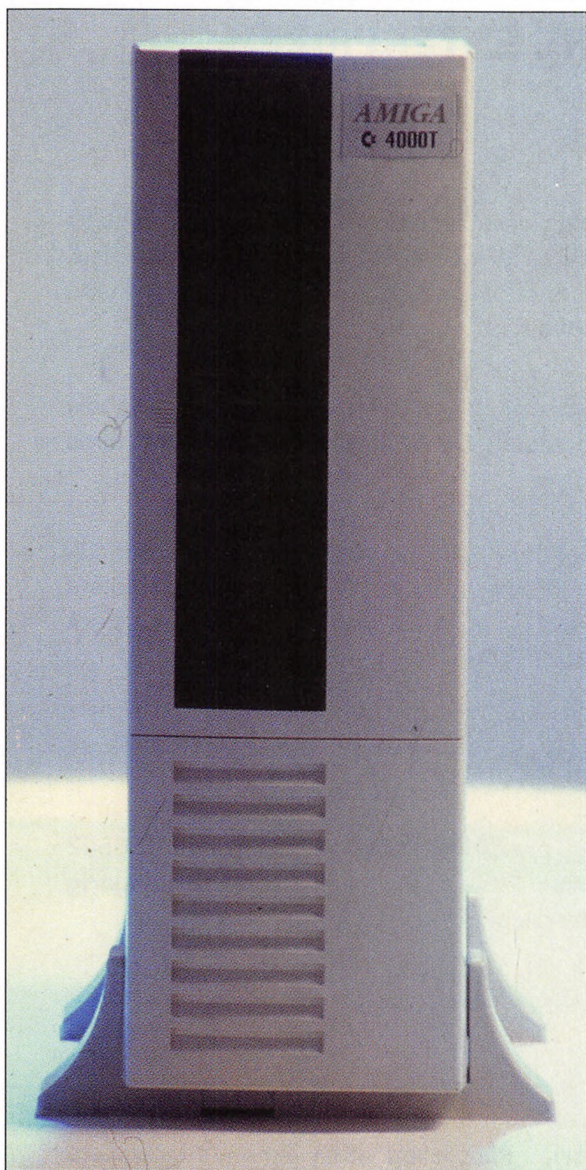
Om du anser att du vill arbeta som spelutvecklare eller om du på annat sätt skulle kunna bidra till den svenska spelutvecklingen på något vis, så ser vi gärna att ni skickar oss en skriftlig ansökan plus arbetsprover. Möjligheter till utbildning finnes hos oss.

NORSE

BOX 20107
104 60 Stockholm

Tel: 08 - 640 38 58
Fax: 08 - 641 94 34

Värstingen i A



Amiga 4000T är nog den snyggaste Amigan Commodore har tillverkat hittills. Bakom frontpanelen gömmer sig diskettstationen och andra expansioner som man har installerat.

Trots alla turbulenta händelser har Commodore lyckats att leverera en ny toppmaskin. Amiga 4000T är en Amiga 4000 som har fått ett nytt hem i form av en stor, rymlig låda. Priset gör att den inte kan rankas som etta bland hemdatorerna men den är perfekt för professionella användare som behöver plats och hög prestanda.

Med 25000 kronor exklusive moms är Amiga 4000T nog den dyraste Amigan man kan investera i. Har man behov av plats och hög prestanda är det väl investerade pengar. Det visade vårt två veckor långa hårdtest av maskinen.

Amiga 4000T är ingen nätt, liten sak som man lätt gömmer på skrivbordet. Den är stor. Inte som en sådan klen towerlåda som PC-burkar brukar säljas i. Amiga 4000T är 56 cm hög, 18 cm bred och 52 cm djup (och snygg som f-n/red. anm.).

Framsidan

På framsidan finns en snygg lucka som gömmer trista fronter på diskettstationer, CDROM-spelare och annat man har monterat. Öppnar man luckan upptäcker man ett lås. Det är till för att sätta tangentbord och mus ur funktion utan att behöva slita i sladdarna. Det kan kännas onödigt men är mycket praktiskt när datorn står i en miljö där det finns många människor som gillar att fingra på allt. Sedan har vi i tur och ordning en på/av-knapp, en resetknapp och en knapp för att stänga av den interna högtalaren. Den sista knappen är av någon konstig orsak inte inkopplad. Så vill man få den att fungera måste man ta till lödkolven själv. Inget viktigt men man kan ju undra varför den finns.

Direkt under knappraden sitter den inbyggda diskettstationen. Det är, som i tidigare Amiga 4000, en HD-diskettstation som klarar av att formatera disketter med en kapacitet på 1,76 MByte. Det är dock inte vilken HD-diskettstation som helst. Eftersom hjälpprocessorerna i Amigan inte är byggda för asynkront bruk fick Commodore ta till ett smart och enkelt knep. Istället för att dubblera överföringshastigheten för datan, som är brukligt på andra datorer, halverar man helt enkelt diskettstationens hastighet när det ska skrivas på en HD-diskett. Nackdelen med detta är att man inte bara kan köpa en vanlig HD-diskettstation som finns för andra datormärken. Man är tvungen att köpa en som klarar av just detta.

Nedanför diskettstationen är det plats för ytterligare två liggande 5,25 tums-enheter i halvhöjd. Här kan man klämma in två diskettstationer eller CD-ROM-spelare. Behöver man komma åt fronten på flera enheter finns två stående 5,25 tums-expansionsplatser i halvhöjd direkt nedanför de liggande. Man får alltså tänka efter vad man sätter var. Att installera en CD-ROM-spelare stående är nog inte så lyckat men för en bandstation är det inga problem. Det var allt som finns bakom den vackra frontpanelen.

Baksidan

Sträcker man sig runt datorn är det inte fullt så vackert längre. Här ser det ut som det brukar hos datorer. En sak som man får leta förgäves efter är kontakten för en extern diskettstation. Varför Commodore har utelämnat den vet de nog bara själva. Även om man inte kör en sådan maskin från diskett så är det vara praktiskt att kunna koppla in en extra diskettstation. Nåja, det finns ju gått om annat i kontaktväg där bak. Här finns uttag för parallell- och serieport, för mus och joystick, monitorn (RGB), tangentbordet, SCSI-II, audio och hörlurar (!). Som hos den vanliga Amiga 4000 letar man utan framgång efter en kompositvideoutgång. Intressantast är förmodligen hörlursut... äh SCSI-II-kontakten. Amiga 4000T har i motsats till Amiga 4000 en SCSI-II-kontroller integrerad på moderkortet (mer om den senare) och till den leder baksidans kontakt som inte är av den sorten man är van vid från vanliga SCSI-kontakter. SCSI-II kontakten är en 50-polig minikontakt som enkelt kläms på plats. Det är alltså bara byta ut alla fina SCSI-kablar man har. That's life. Inte Commodores fel, det är så standarden ser ut. Direkt bredvid



Nytt för Amiga 4000T är Workbench och Kickstart 3.1. Amiga 4000T är den första maskinen som levereras med det nya operativsystemet .

miga-familjen

kontakten finns en rad med åtta s.k. DIP-switchar. Dessa är till för att till exempel stänga av den interna termineringen (behövs om man vill koppla externa SCSI-enheter) eller för att sätta kontrollern i FAST-SCSI-läge (enligt SCSI-II). Mycket praktiskt, man slipper rota i burken och leta efter byglar med kryptiska beteckningar.

När vi nu håller på att koppla saker till baksidan så är det säkert en del som undrar om monitorkontakten. Det är samma gamla, vanliga som det alltid har suttit på Amigan. Hit kopplas en RGB-monitor (t.ex. 1084 från Commodore) eller en Multiscan-monitor. Den senare måste dock klara av att synka ner till 15 kHz för att fungera i alla lägen. Synd att Commodore inte har satsat på någon form av flickerfixer. Då hade man kunna koppla en betydligt billigare S-VGA-skärm till datorn.

Det avslutar vår rundtur på utsidan. Nu ska vi öppna lådan och hetsa upp oss ordentligt.

Insidan

Att öppna Amiga 4000T är inte svårare än att skruva loss fyra skruvar och dra bort höljet åt sidan. En liten detalj som jag irriterar mig över hos de flesta towerlådor är just demonteringen. Varför kan man inte bara ha en lucka på sidan som lätt kan öppnas? Det skulle underlätta oerhört om man vistas regelbundet innanför skalet. Nåja, det finns i alla fall en hel del intressant att upptäcka under skalet (konstigt?! det är ju där datorn sitter /red. anm.).

Det första intrycket man får är att det är massor med plats. Moderkortet försvinner nästan i den stora lådan. Det finns två fläktar, en som suger fram (inga dumma kommentarer nu) och en som blåser ut luften där bak. På det sättet hålls temperaturen på en för hårddiskar och processorer trevlig nivå. Vi har testat det med en gammal, stor hårddisk som tidigare har gett oss problem på grund av värmen. Den har snurrat länge nu i Amiga 4000T utan problem. Direkt nedanför den främre fläkten sitter den inbyggda högtalaren. Det är inte precis samma som man har till den fina stereon där hemma men den duger om man inte är jättekräsen.

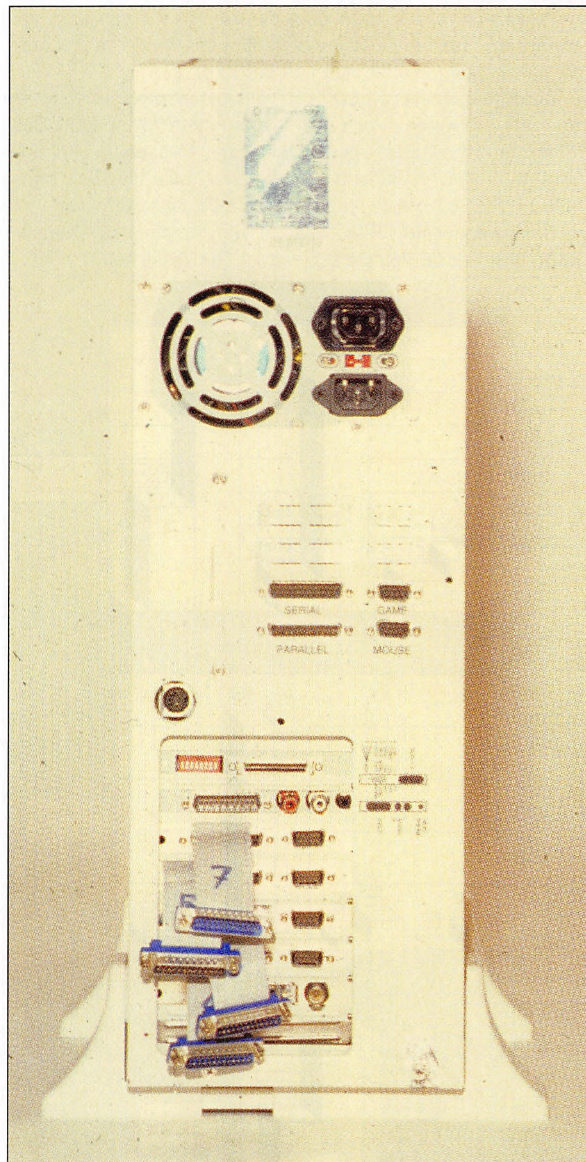
Upptill ser man att det är gott om plats för expansioner. Det är inga problem att sätta in tillbehör som är lite längre (djupare). Att montera t.ex. en ny diskettstation är inte svårare än att skruva fast den i en ram, sätta fast en skena på varje sida och skjuta in den i ett ledigt uttag tills det säger klick. Inget krångligt skruvande när man behöver flytta på saker. Lite mera jobb är det om man vill komma åt moderkortet för att byta ut processorkortet. Först måste man plocka bort en ram som de nedre stående expansionerna sitter fast på. Detta har Commodore löst smidigt. Eftersom alla dessa expansioner är monterade på en ram är det bara att lossa två skruvar på datorns baksida, dra bort alla kablar från expansionerna och vips kan man dra ut ramen med alltsammans på. Nu ser man tydligt att man kan få plats med ytterligare en 5,25-tumsenhet i fullhöjd på denna ram. Den enheten kommer man dock inte åt när datorn är stängd. Här borde det alltså i stort sett sitta en hårddisk eller annat som man inte behöver komma åt.

Moderkortet

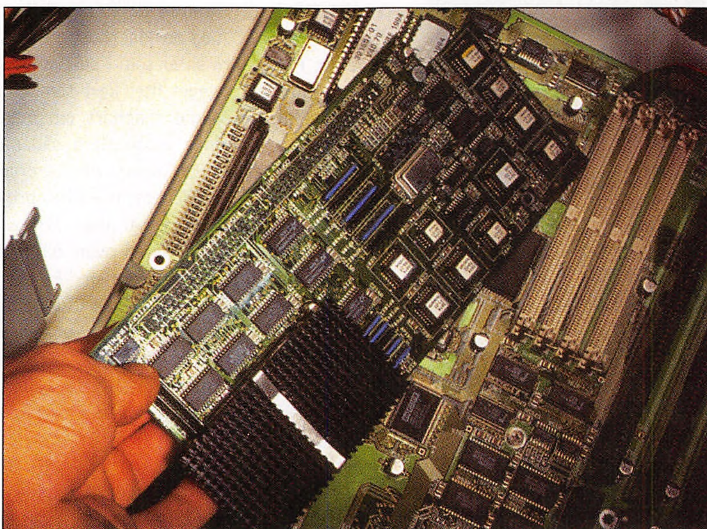
Här har Commodore städat lite. Som i de tidigare Amiga 4000-modeller är nästan allt ytmonterat. Detta ger mycket högre säkerhet och ett renare, mindre moderkort. Skillnaden mot Amiga 4000 är att chip-minnet (2 MByte) sitter direkt på moderkortet och att jumpern märkt med 2 eller 8 MByte chip-minne har försvunnit. Men vi har fått en annan "free-sex-and-beer-jumper" (se ordlistan). Den heter "Haynie-cludge", är väl undangömd och ingen vet vad den har för funktion. Förutom David Haynie själv förmodligen.

Fast-minnet kan expanderas till maximal 16 MByte direkt på moderkortet. För det kan man använda SIM-moduler i formatet 72 pin 256Kx32 för 1 till 4 MByte eller 1Mx32 för 4 till 16 MByte.

Försvunnit har även dotterkortet för Zorro-expansioner. Alla expansionsplatser sitter nu direkt på moderkortet. I en så stor låda tycker man att det ska finnas gott om Zorro-kortplatser. Men tyvärr har det inte hänt så mycket. Fem Zorro II/III-kortplatser, två videokortplatser och fyra PC/AT-kompatibla expansionsplatser. Det vore ju helt ok om alla var separata för sig men så är det inte. De två videokortplatser ligger i rad med två Zorro-



Kontakten för den externa diskettstationen får man leta länge efter och trots att det är rätt mycket plats inuti lådan så kan det blir trångt utanför. Sladdarna som hänger ut är fyra av åtta extra serieportar (MultifaceCard3).



Så här ser själva hjärtat ut. Det är processorkortet med en 68040/25MHz. Man ser tydligt de stora kylflänsar som håller processorn vid liv.

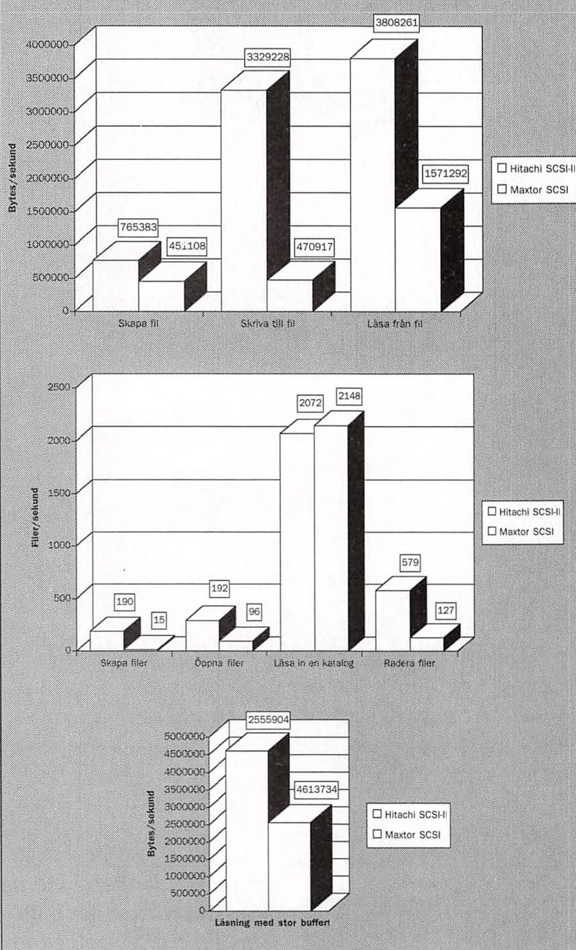
Test av SCSI-II-kontrollern

Vi har testat SCSI-II-kontyrollen i Amiga 4000T med två olika hårddiskar och på två olika sätt. Den första hårddisken var en gammal hederlig SCSI hårddisk på 1 GByte av märke MAXTOR. Det är en hårddisk som har varit i bruk ett antal år nu. Den andra hårdisken är bland de snabbaste man kan få tag i just nu. Den är av märket Hitachi (DK326C) och 1 GByte stor. Det är en s.k. höghastighets SCSI-II hårddisk. Med höghastighet menas i det här fallet antalet varv den snurrar per sekund. Hitachi-disken gör över 6300 varv per sekund. Vi testade diskarna med tre olika program: Sysinfo 2.2, Diskspeed 4.2 och SCSISpeed 4.2.

Sysinfo och SCSISpeed visar den råa prestandan utan att bry sig om filsystemet. Resultaten blir i stort sett lika och därför har vi sammanfattat dem i ett diagram.

DiskSpeed är ett gammalt och välbeprövat program som tar hänsyn till filsystemet och operativsystemets "overhead". Det visar mera realistiska resultat som är intressantare för det dagliga bruket. Tillsammans med en snabb hårddisk som Hitachi DK326C blir det imponerande siffror man får fram.

Generalagent för Hitachi-hårddisken är **Ericson Components AB.** Tel: **08-757 50 00** (endast återförsäljare).



SPEED COMPARISONS | SHRINK
Dhrystones 18039 You
A600 68000 7MHz 34.10
B2000 68000 7MHz 25.80
A1200 EC020 14MHz 14.82
A2500 68020 14MHz 8.77
A3000 68030 25MHz 3.89
A4000 68040 25MHz 0.98
CPU Mips 18.82
FPU MFlops 4.77
Chip Speed vs A600 5.14
QUIT | MEMORY | BOARDS
DRIVES | SPEED | PRINT

Ett snabbt hastighetstest med programmet AIBB visar att Amiga 4000T är precis lika snabb som en vanlig Amiga 4000 (de två procent skillnad får man nog räkna till felmarginalen).

kortplatser och sedan ligger en PC/AT-kortplats i rad med en tredje Zorro-kortplats. Det är förvånande att man inte har dragit till med fler kortplatser (bara en Zorro-kortplats mer) med tanke på att det finns gott om plats i lådan. Det är ju just för kortexpansioner som man vill ha en Amiga 4000T.

SCSI och IDE

Det som har irriterat många som lagt ut långt över 20000 kronor för sin Amiga 4000 är att de bara fick med en klen IDE-kontroller för att koppla in hårddiskar. Enligt Commodore själva gjorde man detta för att spara på kostnaderna. På Amiga 4000T har man inte sparat. Här kan man till och med välja. Det finns både en SCSI-II- och en IDE-kontroller i den. Båda är fast integrerade på moderkortet och belastar alltså inte bussexpansionerna. Våra test har inte visat några problem med varken SCSI, IDE eller båda tillsammans. Det spelar ingen roll om man kopplar hårddiskar till båda. Det fungerar helt enkelt klanderfritt. Amiga 1200/4000 har problem med IDE-kontrollern. Bland annat finns det en hel del hårddiskar som inte vill fungera. Ett annat problem är att man kan få till synes oförklarliga läs- och skrivfel på hårddisken. För att rätta till det måste man experimentera lite med hårddiskens inställningar (maxtransferrate). Allt detta är inte Commodores fel. Det ligger i IDE-standarden själv som är gammal och inkonsekvent (vad annars när det kommer från PC-världen /red. anm.). Commodore har följt IDE-standarden noggrant. Det har däremot inte hårddisktillverkare gjort. Till följd av det har nästan alla PC-tilllverkare gjort sina kontroller-kort tolerantare mot avvikelser. Så Commodore hade för en gångs skull gjort rätt men ändå inte (öh?!). I Amiga 4000T har man fixat dessa problem. Man ger bland annat IDE-kontrollern lite mera tid vid uppstarten för att hitta hårddisken. Det gör att fler hårddiskfabrikat lär fungera.

Nåja, vem vill köra IDE anyway? SCSI-II-kontrollern duger bra och till den kan man ju i alla fall koppla sju enheter. Det räcker ganska långt. Vi har testat SCSI-kontrollerns prestanda och resultaten presenteras intill artikeln.

Processorkortet

I grunden är den nya Amigan en Amiga 4000 i en ny låda. Det är alltså samma 68040 processor som i den vanliga desktopmodellen, d.v.s. den arbetar med en klockhastighet på 25 MHz. Processorn sitter som i den vanliga Amiga 4000 på ett eget litet kort som lätt kan bytas ut mot något snabbare om man behöver det. Det finns redan flera sådana kort på marknaden (se testet av G-Force 040/40 på sidan 27). Eftersom 68040-processorn blir rätt varm så har man fäst en dubbel uppsättning kylflänsar ovan på den som effektivt leder bort värmen. En del 68040-turbokort till Amigan har löst detta genom en liten fläkt monterat på processorn men experter menar att kylflänsar är den bättre lösningen. De går ju inte sönder heller. 68040 innehåller redan en "mindre" version av matteprocessorn så det finns ingen extra sockel för en sådan. För övrigt så innehåller 68040 även en MMU (Memory Managment Unit) och 4 KByte cacheminne. I ett s.k. burstläge kan processorn läsa in data och instruktioner särskilt snabbt till cacheminnet och skriver dessa tillbaka till arbetsminnet igen. På det sättet uppnår man en ordentlig prestandaökning jämfört med en 68030-processor.

Alla rykten om en DSP (Digital Signal Processor), riscprocessor eller 68060 har alltså visat sig att vara just inget annat än rykten.

AmigaOS 3.1

Med Amiga 1200/4000 kom AmigaOS 3.0. I Amiga 4000T sitter AmigaOS 3.1 (Kickstart 40.70, Workbench 40.42). Det finns inga uppenbarliga skillnader mot 3.0. Förändringarna ligger under skalet. AmigaOS 3.0 fungerar enbart på maskiner med AGA-kretser (A1200/4000). Nyheten med AmigaOS 3.1 är att det fungerar även med ECS-maskiner, d.v.s. alla Amigor som såldes efter Amiga 500 Plus. Det betyder att även folk med dessa maskiner kommer att kunna köra på 3.1. En annan stor skillnad är förbättrad hårddiskhantering när det gäller IDE-hårddiskar. Här har man avvikit lite från IDE-standarden och gett bootproceduren lite mera tid att hitta hårddisken. Detta gör att fler IDE-hårddiskar fungerar under 3.1. Men det innehåller fler nyheter. Man får CD-ROM-stöd färdigt inbakat i operativsystemet nu. Det är alltså bara koppla in en CD-drive, flytta symbolen för CD0 från storage/dosdrivers till devs/dosdrivers och starta om datorn. Vips så kan man använda CD-ROM-spelaren. I praktiken har det fungerat helt klanderfritt. Inga problem med flera CD-ROM-spelare heller eller med diskbyten hit och dit. Den glada nyheten för alla är att AmigaOS 3.1 säljs som uppgraderingskit från och med denna version. Leta bland annonserna om du villl ha tag i det. Det kan ju även vara intressant för alla med Amiga 1200/4000 som har problem med hårddiskar. Har man tänkt koppla ett CD-ROM till sin burk så är uppgraderingen värd sina pengar nästan bara för det. Man slipper att köpa och installera ett speciellt CD-filsystem.

Eftersom Amiga 4000T har en inbyggd HD-diskettstation så levereras även hela Workbench på tre HD-disketter. Installationen av det hela är mycket enkelt och görs med Commodores Installer-program. När man har suttit halva natten framför sin nya Amiga 4000T och inte orkar hålla sig upprätt längre kan man alltid lägga sig ner i soffan och suga in kunskap ur handböckerna som följer med datorn. Det är faktiskt inte så lite man får att läsa heller. Fem böcker: Workbench 3.1, AmigaDOS, ARexx, Amiga Hard Drive och Amiga 4000T.

Boken om Workbench 3.1 går igenom grunderna och förklarar för läsaren hur Amigans användargränssnitt fungera. AmigaDOS-boken förklara grundligt hur man arbetar med Amigan i Shell. Det finns en komplett referens över kommandon och även editorerna ED och Memacs är förklarade. ARexx-handboken duger nätt och jämt för den som kan det hela. Den är absolut ingen lärobok och inte heller någon vidare bra referensbok. Man blir alltså tvungen att köpa sig mera litteratur om man vill lära sig använda ARexx. Boken Amiga 4000T beskriver lite egenheter för just den burken. Det kan vara allt från att installera en intern hårddisk till

En tur runt tornet

1. Nätdelen på 250 W ger tillräckligt med kräm för ett antal strömslukande expansioner. Hade man flyttat det något uppåt (i bilden åt vänster) hade man lätt kunnat klämma in en hårdisk till i det lediga utrymmet.

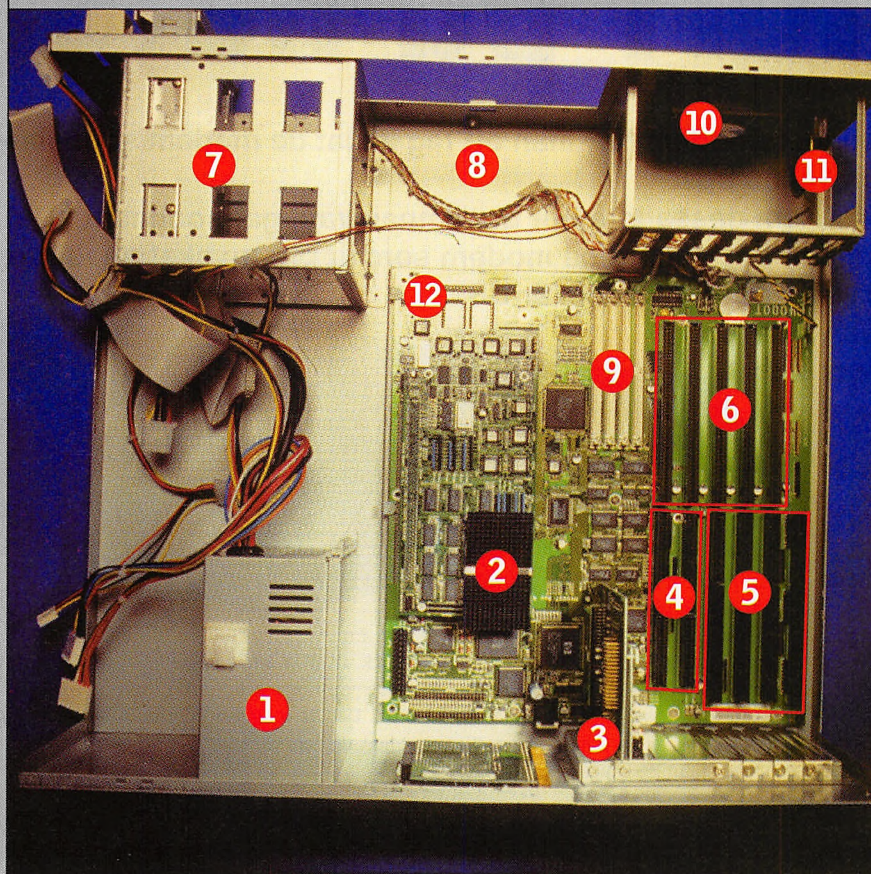
2. Huvudprocessorn är samma som i Amiga 4000, en 68040/25MHz. Det är faktiskt precis samma processorkort som i den vanliga Amiga 4000.

3. SCSI-kontrollern är integrerad i moderkortet. Det är endast ett litet kort med den externa kontakten och dip-switcharna som sticker upp.

4. Två video-expansionsplatser för krävande videoapplikationer (t.ex. VideoToastern).

5. Fyra PC/AT-kompatibla kortplatser för alla som tycker sig behöva en PC i sin Amiga.

6. Fem Zorro II/III-kortplatser för Amiga-expansioner, som grafikkort, nätverkskort med mera. Med tanke på att det är gott om plats i burken så hade man förväntat sig lite fler Zorro-kortplatser.



7. Expansionsplatser för liggande 5,25 tums-tillbehör. Här sitter den interna diskettstationen. Förutom den finns plats för ytterligare två halvhöjdsexpansioner (CDROM, diskettstation, DAT-bandspelare).

8. Här sitter det i vanliga fall en ram över hela datorns bredd. På denna ram finns plats för två stående 5,25 tums-expansioner i halvhöjd. Längre bak på samma ram, i höjd med processorn kan man fästa ytterligare en hårddisk.

9. Fyra instickskontakter för SIMM:ar. Tillsammans ger de maximalt 16 MByte fastminne. Direkt nedanför ser man de 2 MByten chipmem.

10. Den främre fläkten suger in luft. I kombination med fläkten i nätdelen blir det ordentligt drag i burken.

11. Den interna högtalaren är inget att hänga i julgranen.

12. IDE-kontrollern. I och med Kickstart 3.1 har man förbättrat stödet för IDE.

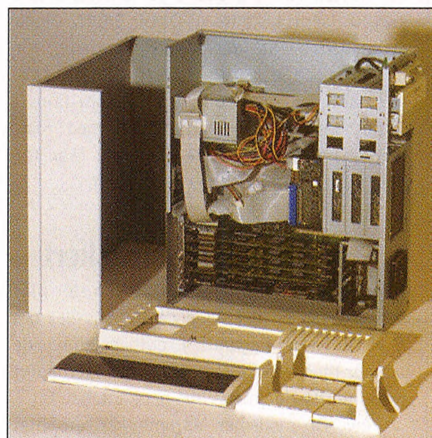
hur man byter processorkortet. Det är alltså en bok som för det mesta kommer att samla damm på hyllan men kan vara bra att ha när det är dags att expandera burken. Det är trevligt att Commodore har lagt sådan information i en extra bok. Amiga Hard Drive handlar också om expansion men den här gången är det enbart om hårddiskar och där speciellt mjukvaruinstallationen. Här beskrivs programmet HDToolBox som är till för installationen av hårddisken rent mjukvarumässigt och HDBackUp som är ett hyfsat backupprogram som har följt med Amigan nu ett tag. Visserligen ägnas en del av denna bok åt problemlösningar men just den delen är alldeles för ytlig och svårtydd för nybörjare.

Allt som allt är böckerna precis som handböcker till datorer brukar vara. Otroligt trista att läsa och ofta för svåra för folk utan datorvana.

Summan av kardem...

Amiga 4000T är i grund och botten en Amiga 4000 med ett nytt skal och en fungerande SCSI-II-kontroller. Det är knappast en burk man köper för att spela Sensible Soccer på. Den har sina naturliga användningsområden där det behövs plats för många expansioner, multimedia-presentationer, BBS:er med många telefonlinor, nätverk o.s.v. Vi har haft den igång dygnet runt under två veckor nu utan att stöta på problem, ett ganska gott betyg med andra ord. Den som har råd att lägga 25000 kronor exklusive moms på en Amiga 4000T blir garanterat inte besviken.

Peter Kerschbaumer

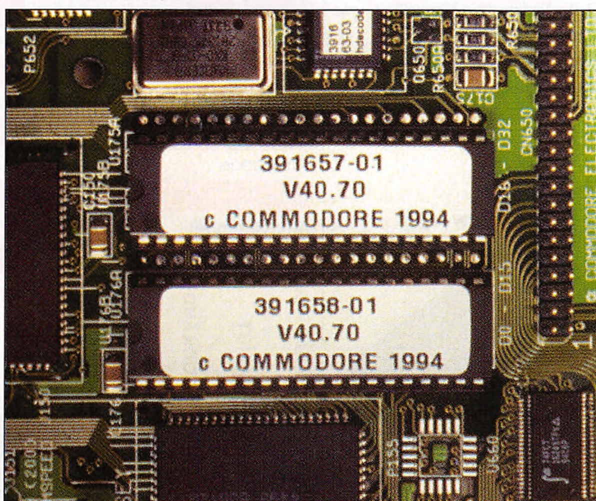


Fullproppat med expansionskort. Fyra Multiface3-kort, ett ethernet nätverkskort, två hårddiskar och en CDROM-spelare.

Snabbfakta A4000T:

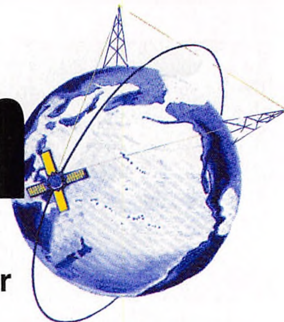
Processor:	68040/25 MHz
Minne:	2MByte chip max. 16 MByte fast
Expansion:	5 Zorro II/III 4 PC/AT 2 Video
Kontroller:	AT/IDE SCSI 2
Serieport:	1
Parallellport:	1
Joysticksport:	1
Musport:	1
Audio:	2 Phono (L+R) 1 stiftkontakt (hörlurar) Intern högtakare
Video:	RGB
Diskettstation:	1/1,76 MByte (HD)

Datorn levereras med 2 MByte chipminne och utan hårddisk.



Utvecklare har redan haft version 3.1 av Workbench och Kickstart ett bra tag. Det är först med Amiga 4000T som Kickstart har placerats i ROM (version 40.70).

Full fart på näten



Höghastighetsmodem har man ett tag kallat de modem som klarar 9600 och 14400 bps.

Frågan är om dessa inte bör benämnas vanliga modem nu. Det har nämligen börjat komma modem som är bra mycket snabbare än så. Två av dessa modem är US Robotics v32terbo och PowerBit 28800.



US Robotics v32terbo

US Robotics modem klarar som mest 21600 med deras egen utökning av protokollet v32terbo, som i sin tur är en utökning av v32bis. Modemet är i Courier-serien som länge har varit populära. Både på grund av modemens tillförlitlighet och att de har varit de enda modem som haft HST-protokollet. Detta modem är ett Courier Dual Standard-modem och klarar av både ITU-T-standarder (v32bis, v22bis etc.) och HST. Det finns även en modell utan HST men denna importeras inte till Sverige.

PowerBit 28800 däremot bygger på den helt nya standarden v.FC (naturligtvis har den även v32bis och nedåt). På utsidan ser det nästan exakt likadant ut som PowerBit 14400 (som testades i DMZ 5/94). Enda skillnaden är att det saknas kontakter för mikrofon och hörlurar. PowerBit 28800 saknar nämligen röst-möjligheterna som finns i 14400-varianten. Någon modell med röstmöjligheter är heller inte planerad. Man får nöja sig med data och fax helt enkelt.

Stort respektive smäckert

US Robotics-modemet är en ganska stor pjäs och tar upp en del plats på skrivbordet om man vill ha det liggande. Frontpanelen har de lampor man kan förvänta sig. Inte överdådigt med information men ändå godkänt.

PowerBit-modemet däremot är ett litet smäckert modem som varken väger speciellt mycket eller blir speciellt varmt. På framsidan finns förutom en hel rad med lysdioder ett sifferfönster som hela tiden visar vilken hastighet som används.

Om modemdelen i US Robotics-modemet är det inte så mycket att säga egentligen. Precis som andra modem från detta företag fungerar det utmärkt. Det är ganska tolerant mot modem som inte uppför sig riktigt som de ska. En underlig sak är dock att man inte kan ställa in volymen på modemet. Kommandot "ATL" saknas helt enkelt. Det är antingen högsta volym eller inget ljud alls som gäller.

28800 bps på gränsen

PowerBit är något känsligare för hur modemet i andra änden fungerar. I de allra flesta fall fungerar det dock bra och några direkta problem kan man inte tala om. Hastigheten 28800 ligger ofta på gränsen av vad telenätet klarar av. Detta gör att man inte alltid kan köra i allra högsta hastighet. Mot ett modem jag körde mot lyckades jag inte få högre hastighet än 26400. Det har dock aldrig gått lägre än det heller. Mot ett annat modem började det på 28800 men gick sedan stegvis nedåt, ibland ända till 19200 bps. Det här med hastighetsreglering är något som modemet sköter helt själv. Det är bara att titta på siffrorna och hoppas på så höga värden som möjligt.

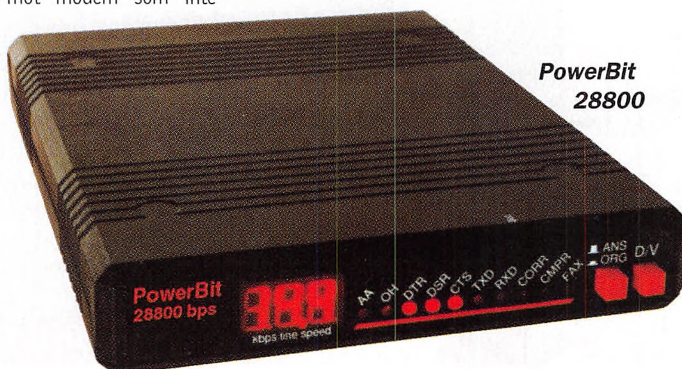
Faxdelarna på modemen klarar, liksom alla andra faxmodem, Grupp 3. Vad gäller klasserna är det lite krångligare. US Robotics har aldrig implementerat Klass 2 eftersom det inte var en fastslagen standard. Nu är den fastslagen och heter Klass 2.0. Tyvärr är Klass 2.0 inte kompatibel med Klass 2 (!). TrapFax är på väg i en version som klarar 2.0, men den är inte klar ännu.

PowerBit klarar vanlig Klass 2, men inte det nya 2.0. Båda modemen klarar Klass 1.

Båda handböckerna tar upp det mesta man kan behöva veta. Nybörjarna får det grundläggande enkelt förklarat för sig medan de mer erfararna kan fördjupa sig. Ett stort plus för att handboken till PowerBit är helt på svenska. Eftersom det är ett svensktillverkat modem så är den också skriven på svenska från början. Ingen knagglig översättning här inte.

Båda modemen är bra modem, det är inget snack om den saken. Frågan är ändå om det är värt pengarna att köpa något av dem. US Robotics-modemet kostar mer än dubbelt så mycket som ett vanligt v32bis-modem. Detta utan att ge en så väldigt stor hastighetsökning, inte ens dubbelt så mycket. PowerBit ger visserligen dubbla hastigheten utan att kosta så väldigt mycket mer. Den bygger dock på en standard som inte är fastslagen ännu. Om man inte har något modem alls eller bara har ett som klarar 2400 bps kan det vara något att fundera på. Har man redan ett snabbare modem är det mer tveksamt. Det är, som så många gånger annars, plånboken som får avgöra.

Niklas Lindholm



PowerBit 28800

ORDLISTA

ITU-T
International Telecommunication Union – Telecommunication sector. Den organisation som fastställer standarder för telekommunikation. Var förut CCITT.

HST
High Speed Technology. Ett protokoll som US Robotics själva tagit fram. Den senaste versionen klarar 16800 bps.

v22bis
En ITU-T-standard för maximalt 2400 bps.

v32bis
En ITU-T-standard för maximalt 14400 bps.

v32terbo
En ITU-T-standard för maximalt 19200 bps. US Robotics egen utökning klarar 21600 bps.

v34
Den kommande standarden för maximalt 28800 bps.

v.FC eller v Fast Class
Den interimslösning för 28800 bps som tagits fram av bland annat chip-tillverkaren RockWell eftersom de inte orkade vänta på den färdiga v34.

Grupp 3
Den standard som de allra flesta faxar idag använder för kommunikationen mellan sig.

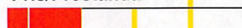
Klass 1
En uppsättning kommandon som ett faxprogram använder för att styra modemet i fax-läge.

Klass 2
Även detta är kommandon för faxhantering. Klass 2 lägger större del av arbetet på modemet än Klass 1. Gör det lättare att skriva faxprogram, men är inte fullt så flexibelt som Klass 1. Klass 2 är bara ett förslag till en standard.

Klass 2.0
Den fastlagna standarden som baserar sig på förslaget Klass 2. Inte kompatibel med Klass 2.

US Robotics

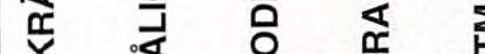
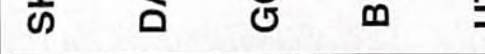
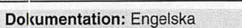
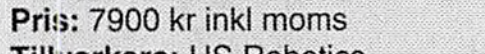
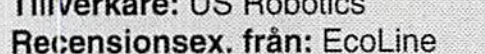
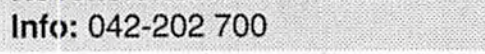
TOTALT

Pris/Prestanda

Dokumentation

Prestanda

Anv.vänlighet







SKRÄP DÅLIGT GODKÄND BRA UTMÄRKT

Dokumentation: Engelska
Pris: 7900 kr inkl moms
Tillverkare: US Robotics
Recensionsex. från: EcoLine
Info: 042-202 700

PowerBit

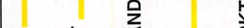
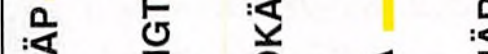
TOTALT

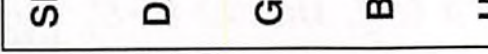
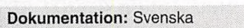
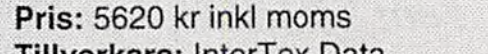
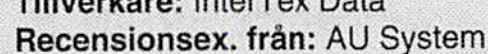
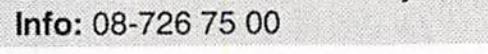
Pris/Prestanda

Dokumentation

Prestanda

Anv.vänlighet





SKRÄP DÅLIGT GODKÄND BRA UTMÄRKT

Dokumentation: Svenska
Pris: 5620 kr inkl moms
Tillverkare: InterTex Data
Recensionsex. från: AU System
Info: 08-726 75 00

NYHET!!!

DMZ-disketten – ett måste för dig som har Amiga. Ring nu så får du disken med nästa nummer av Datormagazin.

Du som redan prenumererar på Datormagazin och vill ha disketten, gör så här:

• Titta på baksidan av din Datormagazin. Där hittar du ditt **prenumerationsnummer**. Det är det sjusiffriga nummer som står till höger om postadressen.

• Ring **0712-125 51**

(4:55 kr/min) Samtalet tar en minut och kostar 4:55 kr. Tryck in ditt prenumerationsnummer. Du kommer då att få ett inbetalningskort med posten som talar om hur mycket du ska betala för att få disketten med varje nummer.
Har du t.ex. fem nummer kvar får du ett inbetalningskort på 62:50 kr (5x12:50 kr).

Priserna gäller för Sverige. Utanför Sverige tillkommer porto.

Du som vill börja prenumerera på Datormagazin och DMZ-disketten, fyll i kupongen nedan:

(Du kan också skicka in kupongen på sidan 62. Där finns också alternativ för dig som inte vill ha DMZ-disketten.)

• Det är bråttom!
Om du ska hinna få disketten ovan med nästa nummer måste du ringa senast den **20/7 -94**.

Jag är inte prenumerant, men vill börja prenumerera på Datormagazin och få DMZ-disketten hem med varje nummer.

Helår, 22 nummer inkl. DMZ-disketten, 655 kr ❑ 269

Halvår, 11 nummer inkl. DMZ-disketten, 335 kr ❑ 270

Jag heter: .... **ålder:** ....

och bor: .... **tel:** ....

postnr/postadress: ....

Målsmans underskrift (om du är under 16) ....

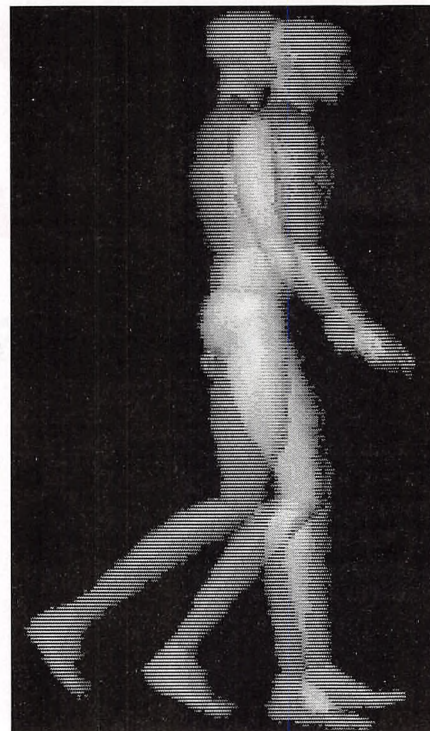
DATOR Magazin

Frankeras ej. Datormagazin bjuder på portot

Svarspost
Kundnummer 110 257 101
110 12 STOCKHOLM

Gäller t.o.m. 31/8 1994 och ej tillsammans med andra erbjudanden. Priserna gäller för Sverige. Utanför Sverige tillkommer porto.

Animera jämnt



Är du trött på ryckiga animeringar? I så fall är ClariSSA kanske svaret på dina böner.

Programmet gör dina gamla animeringar mjuka och följsamma.

Om du är som de flesta Amigaanvändare har du minst ett ritprogram. Du kanske också brukar göra små animeringar. I sådana fall är det stor chans att du någon gång har svurit över att din dator inte kan visa dessa tillräckligt snabbt för att få bort ryckigheterna.

För att råda bot på detta har det tyska företaget ProDAD tagit fram ClariSSA. De sista bokstäverna, SSA, är en förkortning av Super Smooth Animation. Översatt till svenska blir det superjämn animation, vilket kan verka vara en skrytsam formulering men det fungerar faktiskt.

Hur jämn en animering ter sig beror bara på antalet bilder som visas per sekund. Normal biofilm visas t.ex. med 24 bilder/sekund, vilket räcker för att ögat inte skall uppfatta varje enskild bild.

Med ClariSSA blir bildvisningshastigheten alltid 50 bilder/sekund, d.v.s. samma hastighet som vanlig video. Att man lyckas med det beror på att man fuskar lite. Du har säkert sett interlaceflimret som blir på en vanlig TV-skärm när du ställer in din Amiga på "Hi-res interlace". Det beror, något förenklat, på att varje enskild bild ritas upp två gånger. ClariSSA utnyttjar denna dubbla bilduppritning men gör så att det vid andra varvet är NÄSTA bild som kommer istället. Då blir rörelserna mycket mjukare. Jag får säga som det står i manualen: Om du inte förstår riktigt hur det fungerar så är det inget att bekymra sig om. Huvudsaken är att det fungerar.

ClariSSA klarar att hantera bilder i alla vanliga IFF-format upp till HAM-8 på en AGA-maskin. Dessutom kan man ladda animfiler och V-LAB-sekvenser. Oavsett filtyp så görs bilderna om till SSA-format.

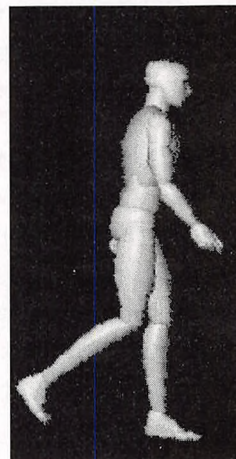
Tyvärr går det inte att ladda 24-bitarsbilder. Det skulle annars vara kul att se vad programmet kunde prestera med dessa. För att underlätta inladdandet av bilder har ClariSSA en inbyggd screen-grabber. Med den kan man importera skärmar från vilket multitaskande program som helst och slipper därmed att spara dem till disk först.

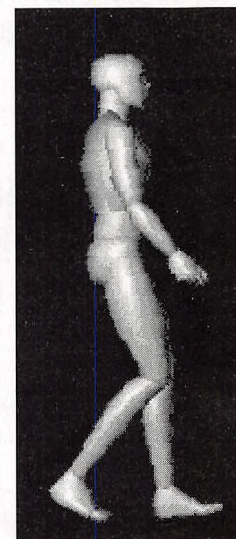
Men ClariSSA är inte bara ett animeringsvisningsprogram. Det har också mängder med avancerade möjligheter att göra om animeringar. Du kan klippa in och ut enskilda bilder, göra loopar, picture-in-picture m.m. Det går att göra olika trix med färgerna, som t.ex. få en blixteffekt.

Till skillnad från andra animeringsvisare kräver ClariSSA inte att färgpaletten är densamma för alla bilder som skall ingå i en animering. Du kan faktiskt byta palett efter varje bild. Med hjälp av ARexx kan du lätt göra nya effekter genom att kombinera olika funktioner.

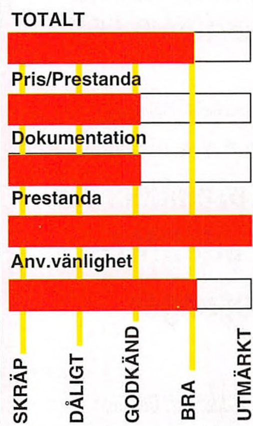
Det är ingen tvekan om att ClariSSA är ett bra program. Enda problemet är att det är en helt ny standard, vilket gör att det inte finns något stöd för SSA-animeringar i andra program. Det vore ju toppen om t.ex. SCALA fick SSA-support. Om du kan leva med att bara använda den medföljande playern så är ClariSSA det bästa sättet att visa dina animeringar.

Christer Bau

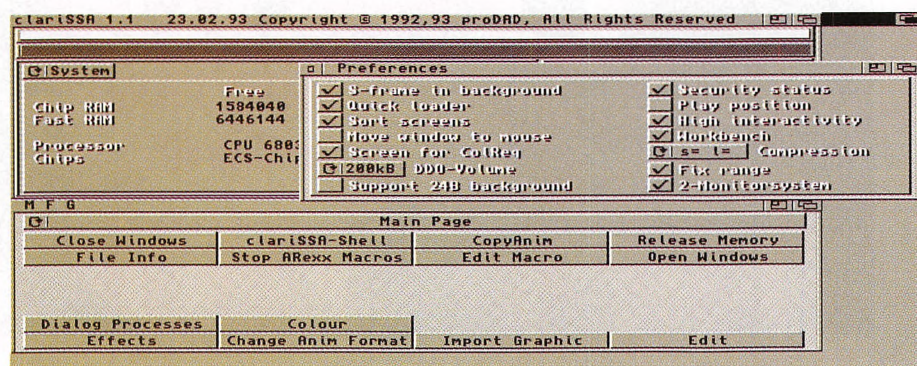




Ett vanligt animeringsprogram lagrar bilderna för sig. ClariSSA kombinerar istället ihop bilderna på det här viset.



Dokumentation: Engelsk
Pris: 1195 kr inkl moms
Tillverkare: ProDAD
Recensionsex. från: Comprex
Tel: 031-82 27 93



ClariSSA kan kännas lite plottrigt till att börja med, men man upptäcker efter ett tag att alla menyer är rätt logiskt placerade.

En explosion av effekter

Det har börjat gå inflation i häftiga vinjetter på TV. Kanalerna tävlar med varandra om att få fram spektakulära effekter.

Med Adorage kan du själv delta i kampen.

Om du har läst artikeln om ClariSSA så vet du ungefär hur SSA-anim-formatet fungerar. För den som vill ha ännu mer effektmöjligheter finns nu Adorage 2.0. Programmet ger mer än 700 olika kombinationer av videoeffekter.

Dessa delas in i 16 olika huvudgrupper, t.ex. mosaic, explosion eller page-peel.

Användarinterfacet är mycket lättskött, förmodligen beroende på att Adorage har utvecklats tillsamans med TV-folk. Alla värden väljs med musen, så det är bara att klicka sig fram till den färdiga animeringen. När du har laddat in en bild och talat om vilken effekt du vill ha, räknar programmet ut alla de bilder som behövs för att göra en jämn animering. Denna sparas sedan lämpligast i SSA-format, vilket ger högsta möjliga uppspelningshastighet. Du kan även få separata IFF-bilder om du vill. Varje effekt har olika variabler som kan finjusteras. Det är därför som det totala antalet effekter blir över 700.

En bakgrund kan användas, vilket gör att man t.ex. kan vrida in text på bilder. Enda begränsningen är att bilderna måste ha samma format och helst samma färgpalett.

Personligen tycker jag explosioner är roliga; en effekt som delar upp en inladdad bild i fragment och slungar dem åt olika håll. Pagepeel är en annan vanlig effekt på video. Den innebär att en bild "bläddras" in eller ut, som sidan i en bok.

Har Adorage inga fel då? En mindre bra sak är att man bara kan använda palettemapade bilder, vilket i praktiken innebär bilder med 32 färger på en vanlig Amiga, 256 färger på en AGA-maskin. Det går inte att köra HAM eller HAM-8.

Manualen som levereras med är till förra versionen av programmet. Den nya håller nämligen på att översättas från tyska till engelska. Det gör att jag inte kan sätta betyg på dokumentationen. Comprex lovar att den nya manualen kommer att skickas ut kostnadsfritt till alla registrerade köpare.

Om du kan leva med de begränsningarna så är Adorage ett program för dig som vill ha tillgång till bra videoeffekter utan alltför mycket arbete. Kombinerad med ett genlock kan man bättra på sina videofilmer för ett mer professionellt intryck.

Christer Bau

FAKTA

SSA är ett nytt animeringsformat som ger mycket hög uppspelningshastighet av animeringar, det man kallar framerate. Man uppnår detta genom att "fuska" och lagra två bilder i en interlacad bild.

Adorage

TOTALT

Pris/Prestanda

Dokumentation

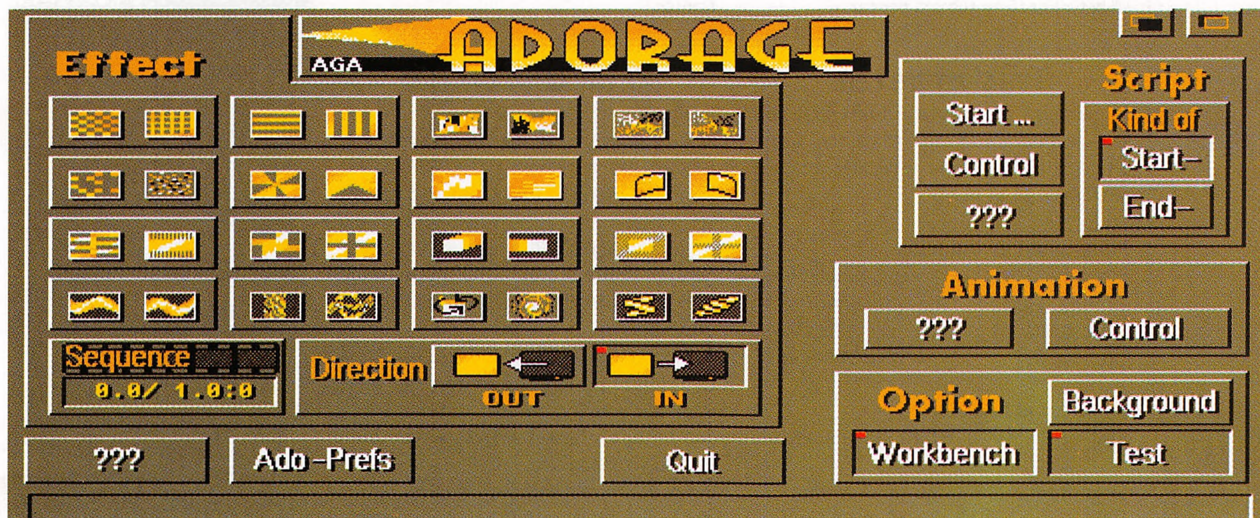
Ej bedömt

Prestanda

Anv.vänlighet

SKRÄP | DÅLIGT | GODKÄND | BRA | UTMÄRKT

Version: 2
Dokumentation: Engelsk
Pris: 995 kr inkl moms
Tillverkare: ProDAD
Recensionsex. från: Comprex
Tel: 031–82 27 93



Adorage är helt klart formgett för att till och med en helt imbecill datoranvändare snabbt skall kunna komma igång. (Ja, varför tror du att just du fick testa det?/Reds. anm.) Allt sköts genom att klicka med musen och det finns inte ens några rullgardinsmenyer att hålla reda på.

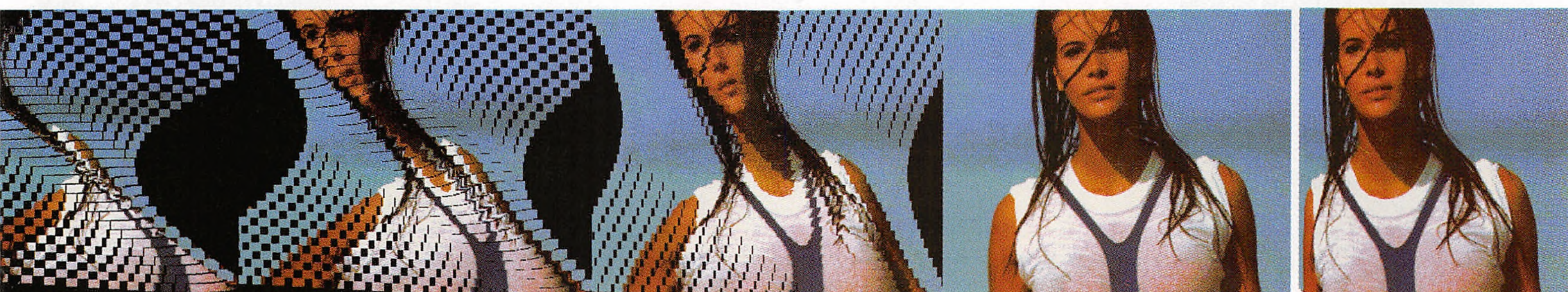


Foto eller utskrift?



Nu har skrivaren kommit som ställer alla invanda begrepp på huvudet. Denna skrivare producerar nästintill fotorealistiska färgbilder och kostar inte mer än en laserskrivare. Primera från amerikanska Fargo kan bli en succé.

Sublimeringsutskrifterna på Primera är så bra att de sopar mattan med allt som kostar under 30.000:- i skrivarväg.

Att få en utskrift från en skrivare att se lika bra ut som skärmbilden är många datorgrafikers dröm. Hittills har den drömmen kunnat förverkligas med en nätt summa på 60.000 kr. Men nu är den intressanta teknik som kallas sublimering tillgänglig för en betydligt lägre summa pengar.

Två skrivare i en

Primera kan arbeta med två utskriftstekniker – termotransfer och sublimering. Dessa är vitt skilda ur många synvinklar. En kort jämförelse ser ut så här:

Primera med termotransfer

Kvalitet:	Hygglig kvalitet för de flesta utskrifter
Sidkostnad:	ca 7 kr/A4 fullfärg
Tid:	3-4 min/A4 fullfärg

Primera med sublimering

Kvalitet:	Näst intill fotokvalitet
Sidkostnad:	36 kr/A4 fullfärg
Tid:	15-20 min/A4 fullfärg

Som ni ser kan man inte säga något generellt om skrivaren. Talar man om termotransfer är Primera mycket snabb och billig i drift med en utskriftskvalitet som är fullt acceptabel för diagram och teckningar. Med sublimering blir det både dyrare och långsammare, men utskrifterna blir ENORMT bra. Hur dessa tekniker fungerar kan du läsa här intill.

Allmänt

Skrivaren är lite kortare och högre än en matrisskrivare till måtten. Den liknar mest en liten laserskrivare och väger nästan 7 kg. Den är snyggt designad och ger ett mycket robust intryck. Från fronten kan man ladda 50 ark åt gången. Dessa matas sedan in i skrivaren, beläggs med färg och återvänder i ett övre utmatningsfack på fronten.

Få mekaniska delar

Istället för ett skrivarhuvud som far av och an över sidan med en liten färgkassett så är huvudet lika brett som sidan. Därmed får man färre mekaniska delar, högre hastighet och bättre kvalitet. Skrivaren skriver med en upplösning på 203 punkter/tum och behöver därmed över 1700 "värmemunstycken" (motsvarar nålarna i en matrisskrivare).

Den relativt låga upplösningen kanske få en del att rynka på näsan när 24 nålars matrisskrivare skriver med 360 punkter/tum. Termotransfer skriver dock med så skarpa punkter att det kompenserar det hela. Med sublimering kompenserar det stora färgantalet mer än väl upplösningen.

Dyrt och billigt samtidigt

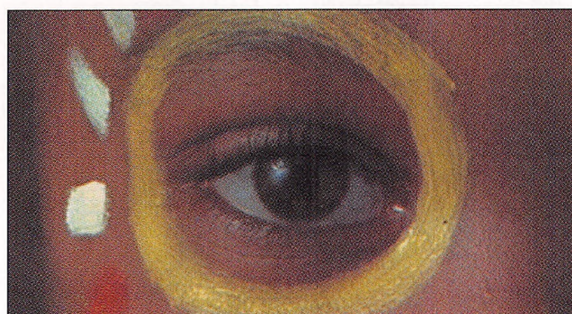
Färgbandet som består av tunn färgbelagd plast, något bredare än ett A4 papper, ligger upprullat på en rulle och fäst i en uppsamlingsrulle som tar hand om utnyttjat material. Det finns en- , tre- och fyrfärgsrullar samt en speciell trefärgsrulle för sublimering. Färgerna ligger sekvensiellt, dvs med en grundfärg (drygt A4 yta) i taget. Det går inte att återanvända de delar av plasten som inte utnyttjats eller backa rullen. En färgutskrift av ett streck kräver sådeles lika mycket färg som en full färgsida. Det gör färgutskrifter med Primera →

Snabbfakta

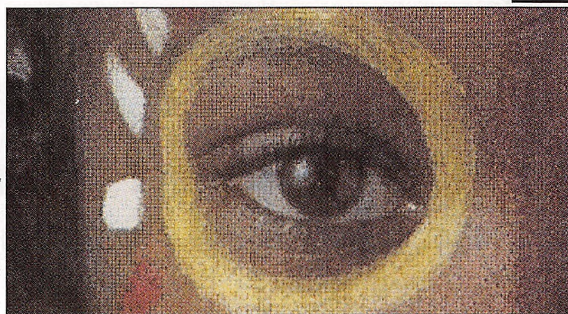
Märke:
Primera
Tryckteknik:
Termotransfer, sublimering
Antal huvuden:
Över 1700
Upplösning:
203x203 dpi
Emulering:
Endast grafik. Eget system.
Interface:
Centronics parallell
Storlek:
351x147x259 mm
Hastighet, A4 grafik:
3-4 min
Hastighet, A4 sublimering:
15-20 min

Priser (inkl. moms)

Primera skrivaren
12 490:-
(Inkluderar Amiga & PC drivrutiner för termotransfer, rulle med 30 sidor trefärgsband, papper + OH film)
Trefärgsrulle (115 sidor)
618:-
Fyrfägsrulle (80 sidor)
618:-
Svart rulle (400 sidor)
618:-
Billigt papper (200 st)
118:-
Standard papper (200 st)
244:-
OH-film (50 st)
500:-
T-shirt-film (25 st)
563:-
Extra rullhållare
369:-
Sublimeringskit
3625:-
(100 sidor och sublimeringsrulle)
Sublimerings-startkit
3743:-
(25 sidor, drivrutiner, sublimeringsrulle och rullhållare)



Bästa färgutskriften hittills. Toppbetyg för Primera med sublimering. Det här är nästan som ett foto!



Nu ser man att det är en utskrift. Termotransfer gör sig bättre till andra sorters bilder än fotografier.

Fakta termotransfer & sublimering

Med termotransfer använder man värme för att smälta fast en vaxartad färg på ett papper. Papperet måste vara slätt, annars överförs inte färgen överallt. Därför krävs specialpapper. Färgen som är i fast form, ligger belagd på en tunn plast och stelnar omedelbart när den fastnar på det mottagande papperet. Man slipper stänk och kladd. Metoden är också mycket tyst.

Metoden är digital. D.v.s. antingen blir det en färgpunkt på papperet, eller ej. Precis som med offset-, laser-, bläckstråle- och matristeknik. Det innebär att man maximalt får 8 primära färger i en punkt med tre eller fyra grundfärger. Resten måste åstadkommas med s.k. rastrering. Dvs man blandar punkter av olika färg i mönster för att åstadkomma intrycket av en tredje färg på avstånd. Det är denna rastrering som möjliggör fler färger än skrivaren egentligen har, men ger utskrifter den typiska printerlooken. Med högre upplösning kan man göra mindre synliga rastreringsmönster och åstadkomma fler "färger". Denna tidning använder också rastrering, men med en så hög upplösning att den knappt syns.

Ett fotografi är inte rastrerat. Varje kemiskt korn kan anta valfri färgton. Med sublimeringsteknik åstadkommer man motsvarande effekt genom att låta ett speciellt färgpigment, belagt på en tunn plastfilm, förgasas över ett slags fotopapper som absorberar pigmentet. Det intressanta är att man kan justera mängden pigment som överförs i en punkt genom att variera värmemängden. I teorin innebär detta att man inte behöver någon rastrering alls. I Primeras fall kan en grundfärg "bara" varieras i 16 steg vilket ger 4096 rena färger. Då kombineras sublimering och rastrering för att åstadkomma hela 16.7 miljoner färger.

dyrare än bläckstråleutskrifter om det är lite färg på en sida, men betydligt billigare för stora bildutskrifter, framför allt för mörka bilder där man snabbt gör slut på bläckpatronen i en bläckstråleskrivare.

Enkel att ställa in

Utöver strömpåslag finns bara en on-line knapp att hålla reda på. Primera är nästan rensad från allt vad inställningar och kontrollkoder heter. Det mesta jobbet överlåts åt datorn. Även om den kan skriva ren text så är den ämnad för grafikutskrifter.

För oss Amigaägare har Fargo en speciell drivrutin som fungerar utmärkt. Skrivaren levereras med Windowsdrivrutiner, men man får kostnadsfritt Amigadrivrutiner om så önskas. Dock gäller för dessa att de inte hanterar sublimeringsutskrifter. För det behövs en annan drivrutin som medföljer ett s.k. fotouppgraderingskit som även innehåller specialpapper samt en färgrulle och en extra hållare för denna. Hållaren underlättar växling mellan olika rullar utan att plastfilmen får veck i hanteringen, vilket skapar en tom linje i utskrifterna. Man får dock bara papper och färg för 25 sidor så med tanke på priset 3740:- för detta kit, så blir det dyra sidor i början. Därefter kan man köpa ett 100 sidors kit (papper och färg) för 3625 kr.

Amigaägare har dock ett annat alternativ. Bildbehandlingsprogrammet ADPro 2.5 har utmärkt stöd för Primera. Har man ADPro slipper man köpa fotouppgraderingskitet.

Med Amigadrivrutinen medföljer ett program som tillåter justering av värmemängden vid utskrift och som meddelar vad som pågår i skrivaren vid utskrift. I övrigt används Amigans vanliga gränsnitt för inställning. Inställningen för skrivarupplösning används för att välja utskriftsteknik istället.

Utskrifter

Utskrifterna sker med en grundfärg i taget. Med tanke på att färgerna ligger seriellt på rullen så måste papperet passera flera gånger, en för varje grundfärg. För att inget skall gå fel så börjar skrivaren med att mäta längden på papperet genom att mata igenom det och sedan backa. Skrivaren klarar att skriva ända ut på ett A4-pappers sidor, ca 1 cm från toppen och 3 cm från botten. (Vill man skriva högre finns extra långt specialpapper.)

Skillnaden i utskriftkvalitet mellan Primera i sublimeringsläge och sublimeringsskrivare i 50 000 kronors-klassen är knappt märkbar och verkar mest bero på typ av rastrering. Något som rätt drivrutin borde ordna. Utskrifterna från Primera har en ordnad rastrering, medan de dyrare skrivarna verkar ha en slumpmässig rastrering vilket syns mindre på bilder med stora färgytor som skiftar något i färgton. Vissa sublimeringsskrivare klarar sig även utan rastrering, men skillnaden är inte stor på de flesta bildutskrifter.

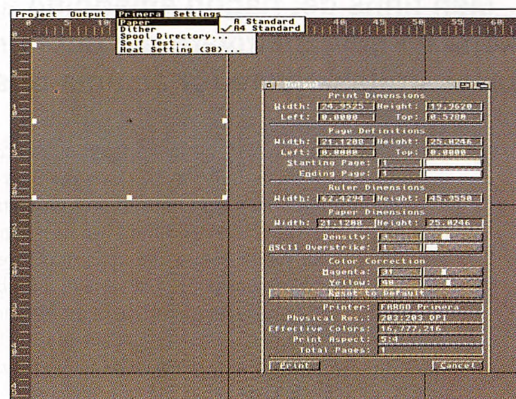
Slutord

Efter Stars milt sagt överdrivna uppgifter om deras termotransferskrivare SJ-144 har termotransfertekniken fått dåligt rykte (långsamt, randigt och dyrt). Primera återupprättar det ryktet på alla punkter.

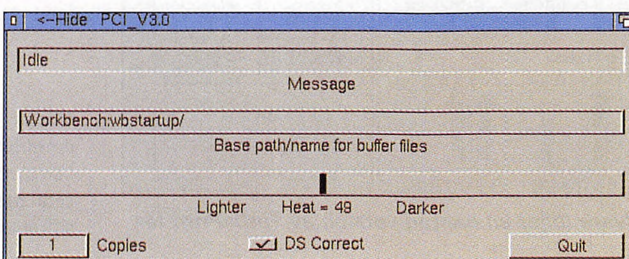
För stora mörka ytor samt stora bildutskrifter i allmänhet är termotransfer att föredra framför bläckstråleteknik. I övriga fall uppskattar jag personligen mer lystern hos färgerna i en bläckstråleskrivare framför färgtonen hos termotransferutskrifter, men det kan vara en smaksak.

Att köpa denna skrivare och inte även köpa sublimeringsdelen är som att se världen i svartvitt. Inte för att termotransferutskrifterna är dåliga. Det är bara det att när man sett nära på fotografiska utskrifter så vill man inte ha något annat. Sublimeringsutskrifterna är så bra att de sopar mattan med allt jag sett under 30.000 kr i skrivarväg.

David Ekholm



I bildbehandlingsprogrammet ADPro 2.5 finns utmärkt stöd för Primera. Man slipper köpa en dyr Amigadrivrutin för sublimering.



Fargo har en Amigadrivrutin till Primera som fungerar mycket bra. Här syns kontrollfönstret som ger information om vad som händer.

Primera

TOTALT

Pris/Prestanda

Dokumentation

Prestanda

Anv.vänlighet

SKRÄP DÅLIGT GODKÄND BRA UTMÄRKT

Dokumentation: Engelsk
Version: v4 Professional
Pris: 12.490 kr inkl moms
Tillverkare: FARGO Electronics Inc.
Recensionsex. från: Karlberg & Karlberg, tel: 046-474 50
Svensk importör: Gandalf, tel: 040-22 44 60

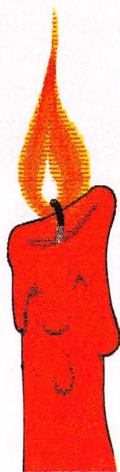
Matrisskrivare för lösblad

Citizen ABC är en matrisskrivare med inbyggd arkmatare. En bra och enkel nybörjarskrivare enligt reklamen. Men finns det någon anledning att köpa en matrisskrivare när det finns bläckstråleskrivare för samma pris?

Citizen ABC 24 är kort och gott en ordinär 24 nålars färgmatrisskrivare där man bytt ut traktormatningen mot en 50 arks arkmatare. Skrivaren är liten till måtten men känns inte lika robust som andra Citizenskrivare. Kontrollknapparna är av billig membrantyp (dålig svarskänsla) och arkmataren känns lite för billig. Sidorna kunde mata snett, inte mata alls eller dubbelmata på vårt exemplar, mycket beroende på att pappersstyrningen lätt gled iväg. Detta är dock inget stort problem om man är försiktig när man laddar en bunt papper.

Citizen ABC 24 har i övrigt en bra pappersmatning med både skjutande och dragande friktionsmatning som medger utskrifter långt upp och långt ner på sidorna. Kuvert kan matas in bakifrån. Vid färgutskrifter används samma färgband och extra motor som snabbar upp färgbyte som på Citizens andra modeller.

För att minska oljudet används en vadderad kåpa som man inte kan se igenom. Nackdelen är att det kan dröja åtskilliga minuter innan toppen av en utskrift dyker upp ovanför kåpan vid grafikutskrifter. Följden blir att man kör utan kåpa till priset av nålarnas vassa oväsen.



Citizen ABC 24 lämpar sig hyfsat för enklare grafik. Men en bläckstråleskrivare kostar inte mer, är tystare och ger högre kvalitet på utskrifterna.

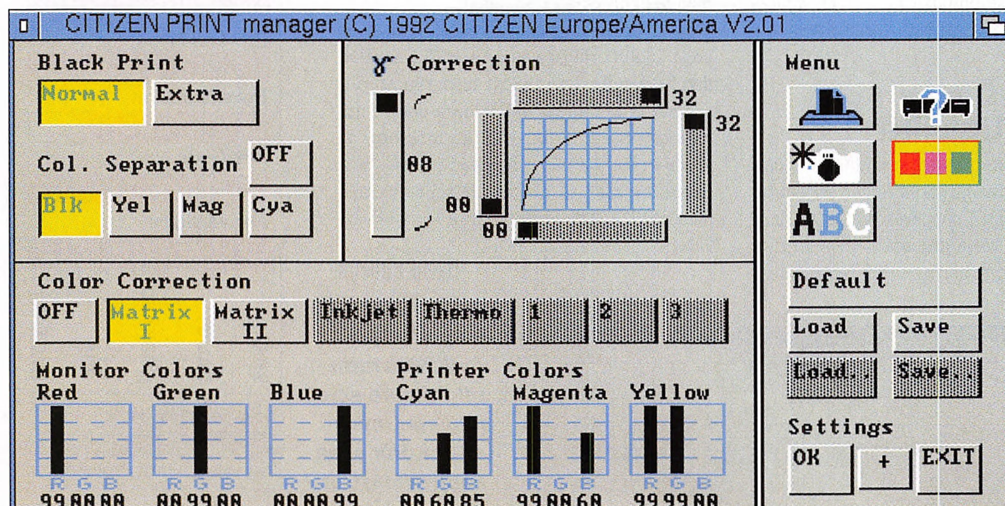


Med Citizens skrivare följer en bantad version av TurboPrint för bättre utskrifter.

Hantering

Kontrollpanelen har tre knappar av billig membrantyp. Citizens Swift-skrivaren är lättare att knappa på än ABC-skrivaren eftersom den har knappar där det står vad varje knapp gör i varje läge. Med ABC skrivaren får man titta i manualen om man skall göra något ovanligare operationer. ABC saknar dessutom en buffertrensningsfunktion så enda sättet att avbryta en felaktig utskrift är att slå av skrivaren. Man kan inte heller växla utskriftsstil från kontrollpanelen med annat än att gå in i en inställningsmeny och göra en permanent ändring. Innebörden av ordet enkelhet har fått en ny dimension.

Citizen ABC ställs in från kontrollpanelen på samma sätt som Citizen Swift 90 och 200. Varje inställning bekräftas med en utskrift, sedan frågas man efter nästa och nästa o.s.v. Enkelt men långsamt.



Med Citizens skrivare följer en bantad version av TurboPrint för bättre utskrifter.

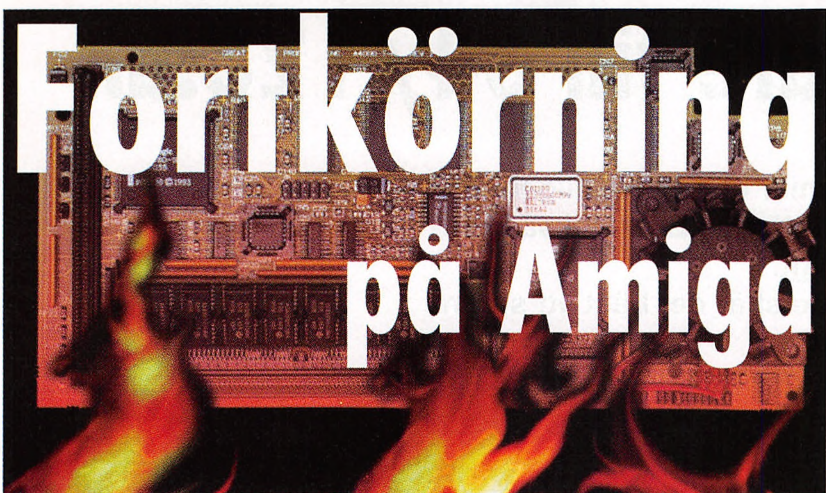
Programvara medföljer

Citizen ABC emulerar (härmar) Epson och IBM-skrivare (ej NEC som Citizen Swift-serien). Det medföljer en bantad variant av programmet TurboPrint som ger mer utskriftskontroll och bättre bildutskrifter. Det som är borttaget är bl.a. "poster"-funktionen som ger bildutskrifter över flera sidor. Den version vi fick för test (V1.0) buggade dock ur direkt. Detta skall vara fixat i nästa version som finns ute nu.

Hastighetsskryt

Många skrivartillverkare uppger kraftigt överdrivna utskriftshastigheter. Tills tillverkarna närmat sig sanningen tänker vi publicera hastighetstester som visar de verkliga siffrorna. Var så goda:





Fortkörning på Amiga

Om din Amiga känns seg och långsam kan ett turbokort hjälpa. Med G-Force går renderingarna upp till tio gånger snabbare.

Men fart kostar, som bekant. Kravet är att du redan har en A3000 eller A4000. Och 20.000 kronor i byrålådan.

ADPro-test	
A3000:	27 minuter och 13 sekunder
A3000/G-Force:	6 minuter och 2 sekunder
ProWrite-test	
A3000:	28 minuter och 40 sekunder
A3000/G-Force:	8 minuter och 45 sekunder
Real3D-test	
A3000:	200 minuter och 38 sekunder
A3000/G-Force:	22 minuter och 13 sekunder

ADPro-test
I denna test skrev jag en AREXX script som får ADPro 2.5 ladda in 30 st. JPEG-bilder (768x480x24bit), skalar ner varje till 320x256 och gör om dem till HAM med dithering (floyd) samt sparar dem på nytt.

ProWrite
Här lät jag ProWrite 3.2.5 hitta och ersätta 4053 ord (*.lzh mot *.lha i en 470 Kb stor fillista), och tog tiden.

Real 3D
Detta var ett riktigt glädjetest! Jag renderade en bild av ett projekt jag använt innan, och det gick hela 9 ggr snabbare. Hela animeringen är på ca 180 bilder, vilket betyder en renderingstid på under tre dygn med G-Force kortet, men hela 25 dagar med en stackars vanilj-A3000 (Med en G-Force 040/28 för A3000 tog varje bild ca 35 minuter).

68040 heter den nuvarande snabbaste processorn Amigan kan använda, och den har funnits i ett flertal acceleratorkort ganska länge. Klockfrekvensen varierar från 25MHz upp till 35MHz.

Nu har GVP släppt ett turbokort bestyckat med en 40MHz 68040. Den är först och främst tänkt som ett A4000-kort, men går även att installera i en A3000. Men då förlorar man en del expansionsmöjligheter som till exempel den kommande SCSI-II FAST-modulen. Med kortet medföljer 4Mb RAM, 50ns snabba. Kretsarna är custom-SIMM:ar från GVP, som är betydligt dyrare än standard SIMM:ar men (enligt GVP) är snabbare under vissa omständigheter.

Lättinstallerat

Kortet installeras snabbt och lätt i en A3000, inga trådar som ska kopplas hit och dit som de flesta liknande kort brukar kräva. Det är bara att plugga in den i CPU-porten och starta datorn. En miss är att CPU-fläkten kommer för nära diskdriven. Så nära att den faktiskt inte gick igång när alla skruvar var på plats. Lösningen var att ta bort några skruvar och försöka höja "taket" något och då gick det vägen. Mycket små marginaler alltså.

HD-kraschar

Det medföljer en diskett med programvara och installationen sker automatiskt med Install. Sedan är det bara att boota om. Efter lite strul med en del dåliga program i min user-startup tyckte jag det var lika bra att installera jag en ren version av OS2 i en partition. Tyvärr fortsatte problemen med mina hårddiskar, maskinen kraschar slumpmässigt under skrivning på HD:n och påtagligast var det under rendering med Imagine eller Real 3D. Det gick inte att rendera 20 bilder i följd utan att boota om.

Jag hade inga problem med filöverföringar med modem, som GVP:s produkter sägs ha en tendens att orsaka. Annars är det inte mycket mer att berätta. Det fungerade felfritt under testtiden, förutom det här med HD-kraschen. Någon föreslog en uppdatering av SCSI-chippet, men det visade sig att jag redan hade det i min A3000... På en A4000 funkar dock kortet felfritt.

Något som däremot inte är felfritt är PRISET! 19.900 kr för ett 040-kort idag, är väl lite att ta i. Nåja, nöjet att äga världens snabbaste Amiga är kanske värt det. Själv ser jag verkligen inte fram emot att returnera kortet till ägaren...

Dan Santos

G-Force

TOTALT
Pris/Prestanda
Dokumentation
Prestanda
Anv.vänlighet

SKRÄP | DÅLIGT | GODKÄND | BRA | UTMÄRKT

Utrustningskrav: A3000 med 2.0-ROM eller A4000/30/40
Dokumentation: Engelsk
Pris: 19.995 kr
Tillverkare: GVP
Recensionsex. från: Karlberg & Karlberg
Tel: 046-474 50

➔ *Fortsättning från sid. 26*

Citizen ABC 24

Stil	Hastighet	
	Uppgiven	Verklig
Draft 15 cpi	240 cps	117 cps
Draft 10 cpi	160 cps	83 cps
LQ 10 cpi	53 cps	45 cps

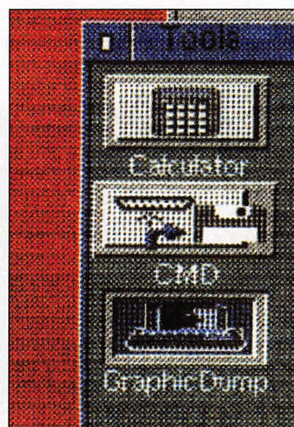
(cpi = tecken/tum, cps = tecken/s, draft = snabbskrift, LQ = brevkvalitet)

Vår mätning baserar sig på en 2000 tecken lång utskrift i full pappersbredd och inkluderar tiden för radmatning. Utskriften sker i båda riktningarna (om det går) och testen sker mitt på en sida så att eventuella extra tider för papperets matning och styrning inte adderas.

Återigen: Jag skulle inte rekommendera en matrisskrivare idag för de som vill ha snygga utskrifter. Detta gäller även denna skrivare. Bläckstråleskrivare i samma prisklass skriver snyggare, snabbare och ljudlöst. Matrisskrivare passar för långa utskrifter på löpande bana. Nu har Citizen valt bort traktormataren på denna modell till förmån för en lösbladsmatare. Man frågar sig då vad själva poängen är med att sälja en matrisskrivare blir?

Nåväl, ni som verkligen vill ha en matrisskrivare av andra anledningar (låg driftskostnad och hög tillförlitlighet) och föredrar lösblad framför löpande papper får en skrivare som kräver mycket lite hantering. Det finns traktormatare som tillval. Men den är dyr. Jag tycker Citizens Swift-serien ger mer för pengarna. De är mer robusta och har fler finesser.

David Ekholm



Så här ser Workbenchen ut när den är utskriven på Citizen ABC 24.

Citizen ABC 24

TOTALT
Pris/Prestanda
Dokumentation
Prestanda
Anv.vänlighet

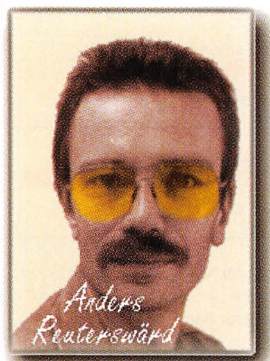
SKRÄP | DÅLIGT | GODKÄND | BRA | UTMÄRKT

Dokumentation: Engelsk
Pris: 2.995 kr
Tillverkare: Citizen
Recensionsex. från: ELDA

Utskriftsprov med olika fullfärger.



64/128 LEVER



Dags att plocka fram D-marken

Det trillade ner en reklambroschyr i brevlådan en dag. Inte så ovanligt, kanske, men den här hade hittat vägen ända från Tyskland och handlade om GEOS och 64/128-tillbehör. Firman heter Performance Peripherals och kallar sig "Din GEOS-specialist i Europa". Och nog innehöll prislistan en hel del intressanta saker (och priser), bland annat en del som jag aldrig tidigare hört talas om.

Eller vad sägs om Auto 40/80, en cartridge till 128:an, som automatiskt kopplar om mellan 40- och 80-kolumnsläge för alla applikationer, särskilt lämplig för GEOS. Hur detta går till framgår inte, men sägs vara kompatibelt med de flesta monitorer och även ge 80-kolumnsbild på en vanlig TV. Kanske värt att prova för 90 D-mark?

En batteribackupenhet för alla minnesexpansioner finns för 149 D-mark och en klocka att plugga in i joystickporten, med autoinställning för GEOS, kan fås för 50 D-mark.

Och så har man en massa programvara, känd och okänd: PP Collection GEOS Disk (29 DM), Updater för REU (15 DM), RH-DOS (30 DM), GEOS 2.5 (79 DM), MakroForm (13 DM), TextPrint (34 DM) och geoCanvas (59 DM) är en del av urvalet.

Alla priser är i D-mark och en fraktkostnad på 15 D-mark tillkommer, plus naturligtvis svensk moms. Skriv till Performance Peripherals Europe, Holzweg 12, D-53332 Bornheim, Tyskland, för mer information. Telefon/telefaxnummer är 00949-2227 32 21. Jag har ingen personlig erfarenhet av dem och vet inte var de fått tag på min adress, men sortimentet är onekligen intressant och säkert värt ett försök.

Bildvisare till 64/128:an

Nu är det högsommar och förmodligen regnar och haglar det därute. Eller också bränner väl solen olidligt.

I vilket fall som helst är det bäst att stanna inne och se på bilder.

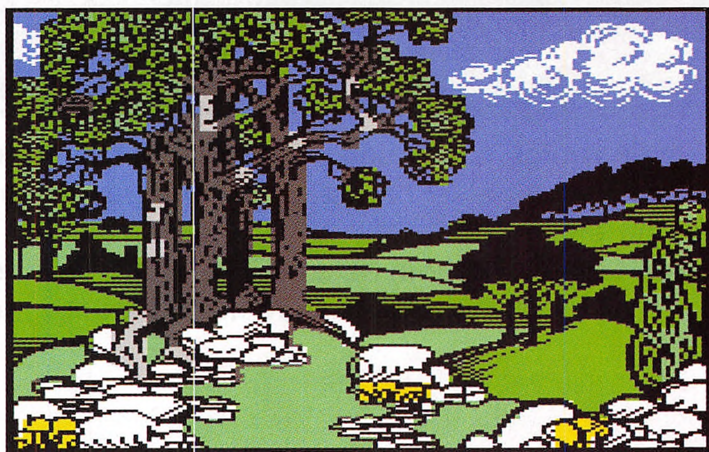
Den här gången har jag satsat på grafik, ett ämne som brukar vara ganska populärt. Och i en tid av minskande 64-material, men med massor av bilder av andra format som dräller omkring på diverse baser, är det ju intressant att kunna använda dem i sina applikationer. Alltså, en diskett med diverse konverteringsprogram för bilder.

Ett mycket vanligt format i grafikvärlden är GIF (Graphics Interchange Format) för PC, som går alldeles utmärkt att konvertera till Koala-format på 64:an. Flera program som gör detta i olika varianter finns med: 64 GIF READER, GIF VIEWER 64, GIFVERT, VGIF64 och GIFFY, samt GEOGIF för GEOS. Även en övningsbild i detta format är inkluderad.

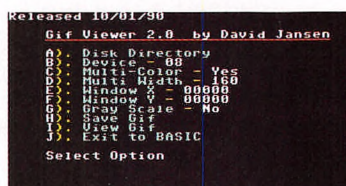
En populär dator är också Macintosh, med det vanliga bildformatet MacPaint. För att konvertera detta till 64-bilder finns MACTO64, MACONVERT och MACATTACK II+, det sistnämnda för GEOS. Något mindre vanligt är väl RLE, men även detta tas om hand av RLE/DOODLE och GEORLE. Med finns också ett program för konvertering från Atari ST. GEOS-användare hittar också GEOPCX, som omvandlar i omvänd ordning, från geoPaint till PC-formatet PCX. Det sistnämnda är för övrigt programmet som används för att skapa bilderna till den här sidan i Datormagazin.

Programmen på diskettens baksida utför också till stor del konverteringar av olika slag, men mellan olika 64-format. Här finns bland annat ALLPIX4, som omvandlar flera vanliga format, ASCII>DOOD, som gör Doodle-filer av text, DOODLE>ALPHA, som gör tvärtom, BLAZINGPICLOADER, som visar Blazing Pictures-bilder, och mer. Även några program för diverse PrintShop/PrintMaster-konverteringar, bildshowsprogram, koala crunchers/unpackers och en hel del till. En välfylld diskett med ett innehåll riktat till alla er som gillar att jobba med bilder. Men tänk på att sommar och semester kan ge lång leveranstid.

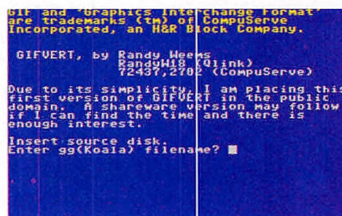
Anders Reuterswärd



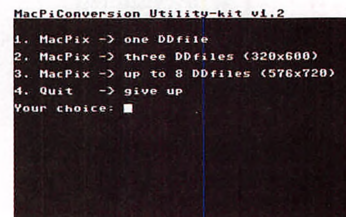
Exempel på en GIF-bild, överförd till Koala-format.



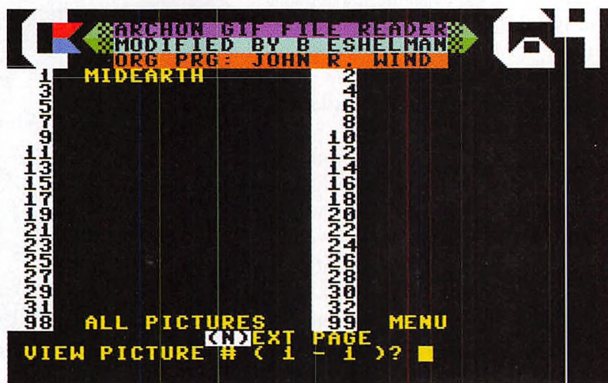
GIF Viewer är ett program med många möjligheter, som syns av denna meny.



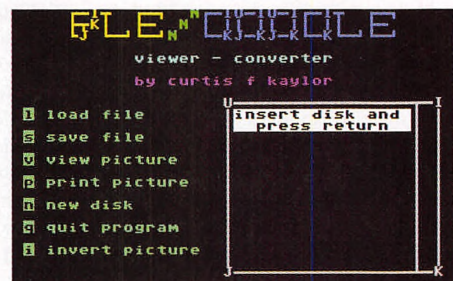
GifVert gör om bilder i Graphics Interchange Format till packade Koala-bilder.



Konvertera MacPaint-grafik till Doodle, en eller flera.



Titta på PC-bilder med GIF File Reader till 64:an.



Med RLE To Doodle görs enkelt konverteringar för användning med Commodore 64.

Så beställer du PD-programmen

Beställ disketten genom att sätt in 30 kronor på **pg 82 66 75-1, Anders Reuterswärd**. Ange tydligt i vilket nummer av DMz som disketten presenterades.

SOMMAR SPECIAL

AMIGA 1200



3795:-

LJUD KORT

SOUND BLASTER 2.0. VALUE EDI.	795:-
SOUND BLASTER PRO VALUE EDI.	1.118:-
SOUND BLASTER 16 VALUE EDI.	1.493:-
SOUND BLASTER 16 MULTI-CD	2.112:-

DATACORNER

Hantverkargatan 5
722 12 VÄSTERÅS

Tel 021 - 12 48 00
Fax 021 - 14 09 41

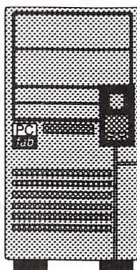
MULTIMEDIAPAKET till nettopris

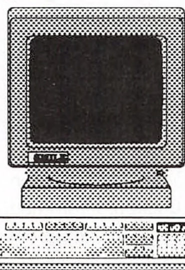


Multimediapaket innehållande SONY CD-ROM med Interface och kabel. 16-bitars ljudkort som även passar Panasonic och Mitsumi och dessutom är utrustad med SCSI kontakt. Stereohögtalare med booster, stereomikrofon och hörlurar. Diverse programvara medföljer.

MULTIMEDIAPAKET pris 3.744:-

Komplett Dator Paket





PCfab VL BAS serien byggs av Svenska PC-fabriken I Stockholm. Grundutrustningen är identisk för samtliga modeller. Vi använder ett UMC VL-bus moderkort med 2 Vesa platser och 256 cache, ett 512 Kb ISA SVGA grafikkort. Hårddiskens kontroller är på VL-bus med snabb 32-bitars överföring. Uppgradera till VL-bus grafik, större hårddisk eller 486DX2/66 processor den dag du behöver.

i486SX, 25 Mhz, 4 Mb Ram Minne och 210 Mb Hårddisk	12.498:-
i486SX, 33Mhz, 4 Mb Ram Minne och 210 Mb Hårddisk	13.125:-
i486DX, 33Mhz, 4 Mb Ram Minne och 210 Mb Hårddisk	14.999:-

Inkl. 14" SVGA MPRII Monitor

VI UTFÖR SERVICE

Enda garanti auktoriserade servicecentert för

COMMODORE och ATARI

Sommar priser ! **Interna Hårddiskar A-1200**

63Mb	1595:-	120Mb	2995:-
85Mb	2495:-	250Mb	3595:-

Intern drive Amiga 500	895:-	2 Mb minne Amiga 1200	1995:-

*** Begagnade Amiga 500, 600 och 2000 säljes med minst 3 månaders garanti.** fr. **2000:-**

* Beroende på modell och tillbehör ex. extraminne, RF-modulator och hårddisk.



MALMÖ
040 - 97 44 00
STOCKHOLM
08 - 795 57 90

PASSA PÅ PRIS

***10:e Pack Inkl.Etikett** ***Skickas inom 24 timmar**
***Volymrabatt,RING!** ***5års Garanti m bytesrätt**

Formaterade PC till samma pris!

3.5"MF2DD DISKETTER
3,00:- /ST
Min 100st

ÖVRIGT: Diskbox 80st 3.5" 69:-,3.5"MF2HD 5.25:-/ST

FBE TechTrade AB

Box 53
67122 Arvika

Order kan även göras via brev&fax
Alla priser INKL.MOMS

Tel 0570-13835
Fax 0570-80243

DISKETTSPECIALISTEN

Vi testar själva i specialmaskiner för Din trygghets skull!

3.5" MF2DD	3.5" MF2HD
3.10	5.10

Handla hos oss i centrala Göteborg! Fredsgatan 1, vån 4, vid Brunnsparken. Öppet vardagar kl 10-17

Erbjudande! Köp minst 100 disketter så får Du 10% rabatt på hela vårt diskettbox-sortiment!

Diskbox för 100 st 3.5"	70:-
Diskbox för 50 st 3.5"	35:-
Diskbox för 120 st 3.5", stapelbar	120:-
14" Antistatiskt skärmfilter	369:-
15" Antistatiskt skärmfilter	431:-
Musmatta	24:-
3.5" Rengörings-kit	35:-
Disketiketter, 10-pack	3:50

Alla priser inklusive moms. Endast frakt tillkommer. Disketterna levereras i 10-pack med etiketter. Min. order 50 st. Garanti med bytesrätt. Mängd-rabatter. Vi utför även 3.5" diskettduplicering. Ring för info!

Beställ dygnet runt! Snabb leverans!

Paradise Trading
BOX 230, 423 23 TORSLANDA

Telefon **031 - 155110**
Fax **031 - 155125**

Duellera i Tetris

Välkomna till PD-sidan. Jag tänkte börja med att uppmana er att skriva brev. Om ni undrar över någon viss kategori program, har gjort ett program själv eller har åsikter så tycker jag att ni skall skriva ett brev.

Skriv till Christian Almgren, Box 12547, 102 29 Stockholm.














FastCache




Ett diskcache-program är ett program som lagrar data som läses/skrives från/till en hårddisk i minnet. Om du startar ett program så läses det in som vanligt men samtidigt så lagras det en extra gång i minnet i en cache. Om du sen vill starta detta program igen så behöver datorn inte läsa från hårddisken utan kan läsa det från cachen. Cacheprogram kan också läsa i förväg, så om ditt program läser data ur en fil så kommer cacheprogrammet att läsa lite mer än vad programmet ber om och därför behöver det inte läsa på hårddisken när programmet vill ha mer data.

FastCache är ett diskcachningsprogram till Amigan där du kan bestämma vilken hårddisk du vill ha en cache till och sen ordnar fastcache hela jobbet. Det är en bra cache som inte gör något väsen av sig (precis som det skall vara) och den är lätt att konfigurera och installera. Om du har flera hårddiskar så kan du ha flera FastCache igång samtidigt, jag har dock inte lyckats få detta att fungera med IDE-interfacet i en Amiga 4000, men andra som har SCSI-interface har lyckats bra med detta.

Enkelt att installera, fungerar samt bra dokumentation ger detta program betyget 4.

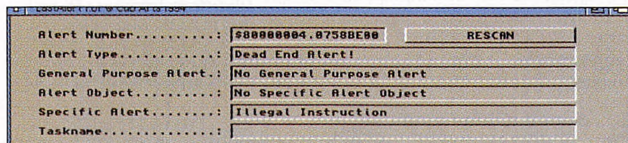
LastAlert




Har du sett meddelanden av typen "System Failure" och så en massa siffror? Svårt att förstå dem? Då är LastAlert programmet för dig.

LastAlert är ett program som översätter siffrorna till ord, och ger dig något meningsfullt. Om du får en "System Failure" så är det bara att starta om datorn och köra igång programmet LastAlert, så får du fram denna info.

LastAlert är gjort av Christer Beskow, som är svensk, är lätt att använda samt ger de meningslösa siffrorna en betydelse. Detta ger programmet 4 i betyg.



Last Alert är ett program som skriver ut system failures i klartext.

CBE




CBE står för ClipBoard Enhancer och är något mycket trevligt. ClipBoard använder du varje gång som du markerar text i en texteditor, snappar något med programmet snap eller liknande. När du markerat texten så kanske du sätter in den någon annanstans i dokumentet och sen markerar något annat. Då du gör detta så har programmet glömt bort din första markering.

Om du däremot har CBE installerat så kommer den ihåg de 256 senaste markeringarna och du kan välja vilken av dem som skall vara aktiv.

En markering kan vara allt från musik eller grafik till vanlig text, så det är bra att man i CBE kan ställa in vilka program man vill använda för att visa/spela upp de olika markeringar man har. CBE har även ett ARexx-interface, så du kan markera text, spara den samt klippa in den via Arexx-program om du vill.

Lätt att använda, MYCKET bra dokumentation samt kraftfullt. Ett måste om man använder sin Amiga till annat än spel. Betyget blir följdaktligen 5.

Tetris Duel




Många kanske tycker att Tetris är ganska uttjatat vid det här laget, men det hindrar inte folk från att släppa nya Tetris-spel. Det senaste i raden är ett spel där man kan vara två spelare, och om man tar bort två rader samtidigt så dyker de upp på motståndarens skärm. Det finns även en hel del specialsaker i spelet som kan göra så att en kolumn kan försvinna, eller en rad.

Det finns även specialbitar som kan skjuta bort bitar under sig när de faller, och självklart finns det även en som är tvärtom och lägger till bitar under sig. Allt detta gör Tetris en smula mer spännande.

Detta program kan endast köras på Amigor med AGA-chipsen i sig (d.v.s. A1200, A4000 och CD32).

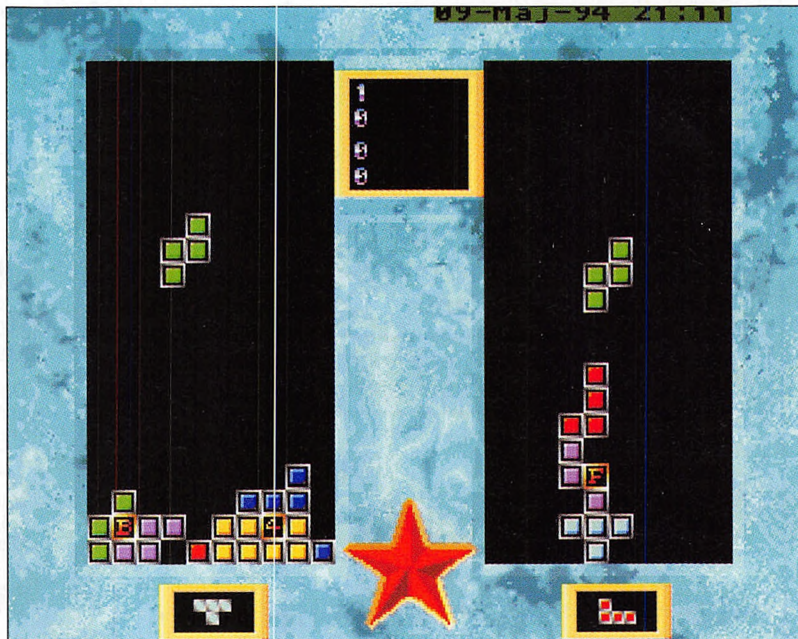
Kul spel, men med knapphändig manual (vore bra med mera info, om själva spelet i den) ger detta spel betyget 4.

ToolType




Ännu ett program som gör livet lite enklare. Många program som startas från Workbench använder sig idag av ToolTypes (verktygstyper), och man brukar ändra dem genom att välja en ikon och sedan välja Information i Workbench-menyn. Om man vill ha det enklare så finns det numera ett mycket trevligt sätt.

ToolType har en applikationsikon där man kan släppa ikoner, och sen så får man upp sin favoriteditor med en rad för varje tooltype. När man editerat klart sina



I Tetris Duel kan man skicka över rader till motståndaren

tooltypes så är det bara att spara, klicka på OK att man är klar så är kommer tooltype att skriva in ändringarna i ikonen. Du behöver aldrig mera aktivera en tooltype, ändra denna, aktivera nästa och så vidare.

Bra program, enkelt att installera, går att konfigurera precis som man själv vill samt kraftfullt, men tyvärr ingen svensk språkfil, ger detta program betyget 4.

GadgetCopy




Litet och trevligt program om man har en massa ikoner som man snabbt vill byta bild på. Det är bara att klicka på GadgetCopy, sedan på den bild som man vill kopiera från samt de ikoner som man vill byta bild på. Sen sköter GadgetCopy resten.

GadgetCopy kopierar alltså endast bilden och låter standardverktygen, kommentarer och andra data i ikonen vara kvar. Speciellt användbart om du till exempel har installerat MagicWB (en uppsättning nya ikoner och bakgrunder som jag skrev om i nummer 5/94).

Snabbt och enkelt att använda ger det betyget 4.

ProbeSCSI




Visar allt du någonsin velat veta om dina SCSI-enheter samt en hel del mer. SCSI är en standard för en hel del olika datortillbehör men många använder den nog bara för hårddiskar. ProbeSCSI visar i alla fall en hel del info om dina SCSI-enheter.

Det visar inte bara info om namn, storlek och tillverkare. Utan visar info om vad den klarar av för kommandon, läs/skrivfel, cachningsmöjligheter, varv/minut m.m. Kort sagt så visar den det mesta i teknisk väg som du nånsin kan undra över om dina SCSI-enheter. Så skulle någon fråga dig vad din hårddisk har för "Track Skew Factor" så är du numera inte svarslös. Dock så blir det lurat (som alla andra program) att tro att en A4000 har ett SCSI-interface. Men det upptäcker sen när det försöker plocka fram informationen att något är fel.

Enkelt att använda samt kan vara bra att ha om något strular med ens SCSI-tillbehör. Betyget blir faktiskt 5.

LibraryGuide



Ett AmigaGuidedokument som helt enkelt innehåller förklaringar till ungefär 120 olika librarys (sådana som du har i LIBS:). Förutom en kort förklaring så står den senaste versionen, var du kan få tag på det samt ibland vilka funktioner det innehåller. En del librarys står det mycket om, andra mindre. Bra att ha då man upptäcker att man har 100 olika librarys på sin hårddisk, men ingen aning om vad de gör för nytta. Ideen är bra och genomförandet är också bra. Betyget blir därför 4 glada gubbar.

ScreenShell



I och med AmigaOS 3.0 så kan du ha många färger på din Workbenchskärm men trots att grafikrutinerna har blivit snabbare så är scrollningen i ett Shell-fönster ganska seg. ScreenShell öppnar en egen skärm där det öppnar ett shell. Det använder sig av HELA skärmen och kan antingen vara i 2, 4 eller 8 färger. Det hela gör att din shell blir mycket snabbare än om du kör den på din Workbenchskärm. Bra idé samt enkelt att använda ger detta program 4 glada gubbar i betyg.

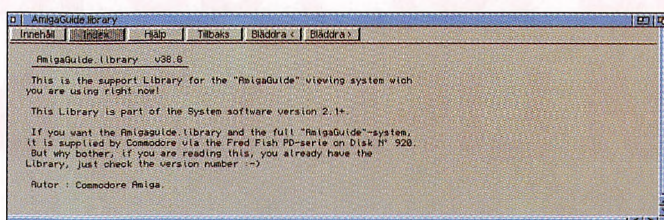
JPEGAGA



Program för att visa JPEG-bilder. Detta program är hyfsat snabbt, enkelt att använda samt ger bra kvalitet. Som namnet antyder så fungerar det endast på maskiner med AGA-chip men å andra sidan så drar det ju då nytta av att AGA-chipen klarar av att visa fler färger än de gamla grafikchipen. 3 glada gubbar blir det då det är enkelt att använda men har en något rörig dokumentation.

Så får du tag på programmen:

Inga av den här veckans program finns på Fish-serien ännu, men din PD-leverantör har dem säkert.
För de av er som har modem så finns programmen på Datormagazins BBS. De ligger i arean PD-sidan och heter MoorV26.lha, octane_new.lha, PowerCalc.lha, SHell-Help.dms samt what.lha. Du kan få en lista på dessa filer om du först går till arean PD-sidan (CD PD-SIDAN) och sedan använder kommandot "SÖK 11-94" och sen bara trycker RETURN tre gånger.



Ett utdrag ur LibraryGuide. Skaffa det och du kan få reda på vad librarys som Downloader.library och DuplexFont.library är för något.

Aktuella Mässor

Sommaren är ingalunda befriad från spännande dator- och spelmässor. Här är en översikt på de närmaste månadernas internationella mässor.

JULI:
GameXchange'94 heter en ny typ av datorspelsmässa vars enda syfte är att besökarna ska byta spel med varandra. Arrangeras på Olympia i London 22-24 juli.

AUGUSTI:
CES South America'94, Parque Anhembi, Sao Pauluo, Brasilien. 3-7 augusti. För mer information ring 009 1 202 457 87 00

SEPTEMBER:
Live'94 - The Consumer Electronics Show, Earls Court, London. 20-25 sept. För mer info ring: 009- 44 71 782 6893.

OKTOBER:
CES Mexico'94, Mexico City, Mexico. 009 1 202 457 87 00

NOVEMBER
Datorn hemma, Älvsjömässan i Stockholm. 2-6 november.

MicroSoft-program på Amigan?

I senaste kundtidningen från MicroSoft (juni 94), MicroSoft Magazine, kan man läsa att Upplands-Bro Astma-Allergiförening gör sitt medmedlemsblad med programmet MicroSoft Publisher.

Lena Lindholm från föreningen förklarar i artikeln att hon är mycket nöjd med programmet (**vad annars i en kundtidning / red. anm.**). Det roliga är att artikeln illustreras med en nästan halvsides stor bild på Lena samt sonen Simon sittande framför en Amiga 500. Programmet hon verkar använda på bilden är definitivt inte MicroSoft Publisher. Amiga-ägare behöver alltså inte vara oroliga.

Sedan MicroSoft en gång i forntiden har gjort det fruktansvärt slöa programmeringsspråket AmigaBASIC har vi sluppit program från MicroSoft och lär förhoppningsvis göra det framöver också.



Alla program som är märkta med en diskett finns på DMZ-disketten som följer med detta nummer. Om du inte redan prenumererar på DMZ-disketten, så slå upp sidan 21. Där kan du beställa en prenumeration.

AMIGA DATASPEL

Spel till Amiga 500, 500 Plus, 600, 1000, 1200, 2000, 2500, 3000 & 4000.

De flesta Amiga spel kräver 1 MB, vilket är standard på både A600 och Amiga 500 Plus. Alla Amiga spel fungerar till alla Amigor (inklusive 1200) om ej annat anges.

ACTIONSPEL

ACTIONSPEL	PRIS
ALIEN 3	339
APOCALYPSE	349
AQUATIC GAMES	339
ARACHNOPHOBIA*	249
ATOMINO	229
BACK TO FUTURE 3**	299
BATTLE TOADS	259
BLOB	329
BOBS BAD DAY	339
BONANZA BROTHERS*	299
CIRCUS ATTRACTIONS**	249
COOL WORLD	329
CYBERCON 3	199
CYBERPUNKS	349
D-DAY	369
DARKMAN	299
DEATH BRINGER**	299
DEEP CORE	329
DENNIS	339
DESERT STRIKE	369
DICK TRACY	299
DRAGONS LAIR 3	379
DYNAMITE DUX*	299
FIENDISH FREDDY**	299
GARFIELD WINT. TALE**	299
GRAVITY**	299
INCR. CRASH DUMMIES	259
IT CAME FR. DESERT	369
IT CAME FR. DATADISK	229
JURASSIC PARK	339
LIONHEART	349
MEAN ARENA	339
PAC MANIA**	249
PAPERBOY 2*	299
POWERBOAT*	299
REAL GHOSTBUST.**	299
ROCK & ROLL**	299
SIDE SHOW	299
SPOT	249
SUBURB. COMMANDO	339
SYNDICATE	439
THE GODFATHER	369
THUNDERBIRDS**	249
TIME MACHINE**	299
TIME SCANNER*	299
TOP BANANA*	249
TREASURE TRAP*	299
TURTLES 1	299
TYPHOON THOMPSON	249
WALKER	369

**=fung. ej på Plus, 600 & 1200.*
***=fungerar ej på A1200/4000.*

BIL & MOTOR

BIL & MOTOR	PRIS
BIG RUN	299
BURNING RUBBER	339
DRIVIN FORCE**	299
F1	349
FORMULA ONE G.P.	399
HOT ROD**	299
LAMBORGHINI	339
MICRO MACHINES	329
NIGEL MANSELL	369
OVERDRIVE	339
PRIME MOVER	339
RACE DRIVIN**	299
SKIDMARKS	**339**
ULTIMATE RIDE**	299

***=fungerar ej på A1200/4000.*

FIGHTINGSPEL

FIGHTINGSPEL	PRIS
BODY BLOWS	**199**
BODY BLOWS GALACT.	339
DANGEROUS STREETS	339
ELFMANIA	**339**
MORTAL KOMBAT	**379**
SECOND SAMURAI	369
SEVEN GAT. JAMBALA*	249
STREET FIGHTER 2	**229**

**=fung. ej på Plus, 600 & 1200.*

FLYGSPEL

FLYGSPEL	PRIS
AV8B HARRIER ASS.	439
B17 FLYING FORTRESS	399
BATTLEHAWKS 1942*	229
BIRDS OF PREY	**229**
COMBAT AIR PATROL	369
DOG FIGHT	429
F15 STRIKE EAGLE 2	249
F19 STEALTH FIGHT.**	249
F117A NIGHTHAWK	429
FIGHTER DUEL PRO 2	599
GUNSHIP 2000	399
KNIGHTS OF SKY***	249
MIG 29M SUP. FULCRUM	**229**
REACH FOR SKIES	379
THEIR FINEST HOUR	249
THEIR FIN. H. MISS.****	169
TORNADO	439

**=fung. ej på Plus, 600 & 1200.*
***=fungerar ej på A1200/4000.*
****=kräver 2 Mb minne på A600.*
*****=kräver Their Finest Hour.*

FOTBOLLSSPEL

FOTBOLLSSPEL	PRIS
CHAMP. MANAGER 93	339
CHAMP. 94 SEASON***	159
CHAMP. M. ITALIA	**349**
EUROP. CHAMPIONS	329
EUR. SUPERLEAGUE**	299
FOOTBALL DIRECTOR 2	299
GOAL	369
KICK OFF 2 1 MEG V.**	299
LIVERPOOL**	329
MAN. UTD. PRE. L. MAN.	369
MATCH OF THE DAY	299
PREMIER MAN. 1/2	299/129
SENSIBLE SOCC. 92/93	299
SENSI. SOC. INT'L ED.	259
SIERRA SOCCER	**339**
SOCCER KID	369
TACTICAL MANAGER	**339**
WORLD CHAMP. SOC.**	299
WORLD OF SOCCER	269

***=fungerar ej på A1200/4000.*
****=kräver Champ. Manager 93.*

PLATTFORM

PLATTFORM	PRIS
ALFRED CHICKEN	329
BART VS THE WORLD	339
BILLS TOMATO GAME	229
BRIAN THE LION	349
BUBBA 'N' STIX	**339**
CAR-VUP**	299
CHRISTMAS LEMMINGS	229
CHUCK ROCK 2	329
COOL SPOT	379
COSMIC SPACE HEADS	379
DENNIS	339
DONK	349
DOODLE BUG**	299
FANTASTIC DIZZY	349
FURY OF THE FURRIES	369
FUZZBALL	249
GLOBAL GLADIATORS	339
GLOBDULE	379
GOBLINS 3	439
GREMLINS 2**	299
HARLEQUIN	299
HUMANS 1/2 *Pris/st.*	369
IMPOSSIBLE MISS. 2025	429
JOE & MAC**	329
KRUSTYS FUN HOUSE	339
MAGIC BOY	339
MC DONALD LAND	339
MIGHTY BOMB JACK*	299
MORPH**	329
MR. NUTZ	339
NAUGHTY ONES	349
ONE STEP BEYOND	269
OSCAR	339
PAC LAND**	249
PUGGSY	369
ROLLING RONNY	299
SINK OR SWIM	329
SUPER FROG	339
TERRYS BIG ADV.**	249
WIZ 'N' LIZ	379
WONDERDOG	339
YO! JOE!	329
ZOOL 2	**329**

**=fung. ej på Plus, 600 & 1200.*
***=fungerar ej på A1200/4000.*

ROLLSPEL

ROLLSPEL	PRIS
BANE COSMIC FORGE	279
BLADE OF DESTINY	469
CHAMPIONS OF KRYNN	379
DAY OF THE VIPER	299
DRAGON WARS**	299
EYE OF BEH. 1/2 *Pris/st.*	**249**
GATEWAY SAVAGE FR.	379
HEIMDALL 2**	**429**
HIRED GUNS	439
KEYS TO MARAMON	339
KINGS BOUNTY*	369
LEGACY OF SORASIL	369
LEGENDS VALOUR***	469
LURE OF TEMPTRESS	**229**
MOONSTONE**	369
PERIHELION	369
POOLS OF DARKNESS	379
RULES ENGAGEMENT 1	339
SECRET SILVERBLADES	379
SPACE HULK	439
SPACE ROGUE	369
STAR CONTROL	299
STELLAR CRUSADE	399
SUSPICIOUS CARGO**	299
TREASURES SAV. FR.	379
WIND WALKER	369
WORLDS OF LEGEND	**249**

**=fung. ej på Plus, 600 & 1200.*
***=fungerar ej på A1200/4000.*
****=kräver 1.5 Mb minne.*

SIMULATORER

SIMULATORER	PRIS
CAMPAIGN 2	439
COVERT ACTION	399
ELITE 2 FRONTIER	**369**
M1 TANK PLATOON	229
NOVA 9	299
OMNIPL. HORSE RAC.*	369
SILENT SERVICE 2	**249**
SIM ANT/EARTH	**229/259**
SIM CITY CLASSIC	**229**
SIM LIFE***	429
SUBBATTLE SIMUL.**	299
TRACON 2	449
WAR IN THE GULF	369
WING COMMANDER	**229**
WOLFPACK*	369

**=fung. ej på Plus, 600 & 1200.*
***=fungerar ej på A1200/4000.*
****=kräver 1.5 MB minne.*

SKJUTASPEL

SKJUTASPEL	PRIS
AGONY	229
ALIEN BREED 2	**339**
AWESOME	229
BETT. DEAD TH. ALIEN**	249
CANNON FODDER	**379**
CHAOS ENGINE	299
DIE HARD 2**	299
DISPOSABLE HERO	339
PREDATOR 2*	299
SHOCKWAVE**	299
SONIC BOOM*	249
T2 ARCADE GAME**	379
TOTAL CARNAGE	369
TURRICAN 3	339
URIDIUM 2	329
VOLFIED	249

**=fung. ej på Plus, 600 & 1200.*
***=fungerar ej på A1200/4000.*

SPORTSPEL

SPORTSPEL	PRIS
ARCHER MACL. POOL	**229**
BRUTAL SP. FOOTBALL	249
EUROP. FOOTB. CHAMP.	199
FAST BREAK *Basket*	299
JIMMY WHITE'S SNOOK.	**229**
LINKS***	249
MICROPROSE GOLF	399
RUGBY WORLD CUP**	299
TOURNAMENT GOLF**	299
WEMBL. RUGBY LEAG.	339
WINTER GOLD****	229
WINTER OLYMPICS	**399**
WORLD CL. RUGBY**	219

**=fung. ej på Plus, 600 & 1200.*
***=fungerar ej på A1200/4000.*
****=kräv. 2 drivar eller hårddisk.*
*****=tidigare såld under namnen Games Winter Edition.*

ELFMANIA från Terramarque. Bästa fightingspelet någonsin på Amigan. Jättestora gubbar. 21 megabits med grafik. 50 frames per sekund. Avsätt kungen genom att utmana hans förnämsta krigare för att vinna Dragon Fan, och universums hemligheter kommer att bli dina. *"Renegade släppar vad som klart troligt är det bästa beat'em-up som Amigan någonsin har sett. Det mest visuellt imponerande spelet på Amiga. Elfmania gör all andra fightingspel till gammalt skräp. Det är det närmaste en Amiga ägare kan komma till att äga en hightech arkadmaskin" The One betyg 91%. "Elfmania har den mest imponerande grafiken som jag någonsin har sett på Amigan." C & VG.* Pris **339** kr.

HEIMDALL 2 från Core. Den onde Loki och hans härjande Hakrat Hordes kommer snart att bli alltför kraftfulla att motstå. Det är dags för gudarna att ingripa innan allt är förlorat. Spela rollen som Heimdall och offra din gudomlighet när du återvänder till de sex stora Vikingaområdena i ett sökande för att återfå delarna av den heliga amuletten. *Betyg 90% i CU Amiga.* Pris **429** kr, 1200 **429** kr, CD-32 **439** kr.

K240 från Gremlin. Året är 2380. Befolkningsexplosionen av den 21:a århundrandet har tvingat människan att utvidga sina gränser och kolonisera de yttre världarna. Genom gruvdrift och försäljning av stora kvantiteter av malm kan du samla en oförställbar rikedom, emellertid du är inte ensam. Sex kända främmande raser är just nu på väg mot område K240, som alla förbereder att göra anspråk på rikedomarna. Om du överlever, måste du inte bara vara en slug affärsman, men även ta befälet över en armé och kontrollera flottor av rymdskepp för att försvara ditt territorium. Åtta olika typer av rymdfarkoster. 16 olika typer av vapen och sköldar till skeppen. Över 40 olika stilar på byggnadena som du kan manipulera. 10 olika missiler. Upp till 24 olika asteroider att upptäcka i varje sektor. *"Inte sedan Dune 2 har vi blivit bjudna på ett sådant utmärkt strategispel…" The One betyg 90%.* Pris **369** kr.

SIERRA SORCCER från Sierra. Enormt bra helt nytt fotbollsspel. En till åtta spelare. Över 500 spelare, med olika skickligheter. 26 av världens bästa lag (med Sverige). Möjlighet att skapa över 40 nya lag. Sätt in avbytare och byt formation under spelets gång. Över 4000 tecknade bilder på spelare för bästa möjliga rörlig grafik. Straffsparkstävling. Träna frisparkar. *"Ett förstklassigt bra fotbollsspel!" CU Amiga betyg 87%.* Pris **339** kr.

TACTICAL MANAGER från Black Legend. Bli manager för ett fotbollslag. 3740 riktiga fotbollsspelare. 30 spelarparametrar bestående av ålder, attityd, skicklighet, position, kondition, moral, marknadsvärde och uppträdande. 16 olika taktikval, t.ex. ruffigt spel och offside fällor. Nationella och internationella transferlistor. *"Den mest detaljerade och realistiska fotbollmanager simulatorn hittills" The One. "Mycket fängslande. Ett utmärkt spel." CU Amiga betyg 87%.* Pris **339** kr.

STRATEGISPEL

STRATEGISPEL	PRIS
A-TRAIN	**259**
ACTION STATIONS	369
BLACK JACK ACADEMY	299
BORODINO	369
BLUE AND THE GREY	429
CARTHAGE*	299
CIVILIZATION	399
COLOSSUS BRIDGE 4.0	299
COLOSSUS CHESS X**	299
CONFLICT MID. EAST	379
CRAPS ACADEMY	299
DUNE 1/2	229/379
GENESIA	**369**
GETTYSBURG*	369
GIN & CRIBBAGE KING	399
HISTORYLINE 1914-18	429
ISHIDO	299
K240	**369**
KING MAKER	**439**
MEGALOMANIA**	299
MIDWINTER 2	249
NAM	369
RAILROAD TYCOON***	**249**
RED LIGHTNING	379
RENEGADE LEGION	429
SPOILS OF WAR	449
SUPER TETRIS	369
THE SETTLERS	**439**
TYPHOON OF STEEL	369
WHITE DEATH	399

**=fung. ej på Plus, 600 & 1200.*
***=fungerar ej på A1200/4000.*
****=fungerar ej på A600.*

ÄVENTYRSSPEL

ÄVENTYRSSPEL	PRIS
ALTERED DESTINY**	299
ANOTHER WORLD	**229**
ASHES OF EMPIRE	249
BENEATH A STEEL SKY	429
CODENAME ICEMAN	399
COLONELS BEQUEST	**229**
CONQUEST CAMELOT	399
CRUISE FOR CORPSE**	**229**
CURSE OF ENCHANTIA	429
DARKMERE	**369**
DEJA VU 1	299
DEJA VU 2**	299
FLASHBACK	369
HEART OF CHINA	399
INDY JONES 3 L.C. ADV.	229
INDY JONES 4 ATL. ADV.	399
INNOC. UNT. CAUGHT	459
JAMES CLAV. SHOGUN	299
JOURNEY	399
KING ARTHUR	369
KINGS Q. 1/2	229/199
KINGS Q. 3/4	199/249
KINGS QUEST 5***	499
LARRY 1/2/3	229/229/249
LOOM	229
MANHUNTER N.Y.	**229**
MONKEY ISLAND 1/2	249/399
OPERATION STEALTH	229
PLAN 9 FR. OUT. SPACE	399
POLICE Q. 1/2	249/229
QUEST F. GL. 1/2	249/269
RISE OF THE DRAGON	399
SIMON SORCERER	**439**
SPACE Q. 1/2/3	249/199/399
SPACE QUEST 4***	499
WONDERLAND	369

**=fung. ej på Plus, 600 & 1200.*
***=fungerar ej på A1200/4000.*
****=kräv. hårddisk eller 2 drivar.*

AMIGA SPEL PRIS 149 KR/ST.

CRAZY CARS 3, FINAL CONFLICT, FIRST DIVISION MANAGER, JACK NICKLAUS GOLF, JAMES POND**, **LOMBARD RAC RALLY,** PRINCE OF PERSIA, PRO TENNIS TOUR 1**, ROBIN HOOD LEGEND QUEST, RORKES DRIFT, RUNNING MAN*, SORCERERS APPRENTICE*, THE EXECUTIONER, TOYOTA CELICA RALLY

**=fung. ej på Plus, 600 & 1200.*
***=fungerar ej på A1200/4000.*

AMIGA SPEL PRIS 159 KR/ST.

3D POOL**, ADDAMS FAMILY, ALIEN BREED SPECIAL EDITION, **ARCADE POOL,** ARNIE 1 eller 2, ASSASSIN SPECIAL EDITION, BLOOD MONEY**, BLUE ANGELS, CALIFORNIA GAMES 2, CARDIAXX, CHASE HQ 2, CHUCK ROCK 1**, CORPORATION*, CRYSTAL KINGDOM DIZZY, DEFENDER OF THE CROWN**, F16 COMBAT PILOT, FACE OFF ICE HOCKEY**, FALCON, FINAL FIGHT, FIREHAWK, FLY HARDER, GO FOR GOLD***, GRAEME SOUNESS SOCCER, GRAHAM TAYLORS SOCCER CHALLENGE, GRAND PRIX CIRCUIT**, HARD DRIVIN 2*, HERO QUEST**, HILL STREET BLUES, HOOK, **INDY JONES 4 ATLANTIS ACTION GAME, JAGUAR XJ220**,** JOAN OF ARC, JOCKY WILSON DARTS*, JOHN BARNES, KEEF THE THIEF, KICK OFF 1*, LASER SQUAD, LETHAL WEAPON, LORDS OF CHAOS**, MANCHESTER UTD EUROPE, MEAN 18, MEGA TWINS*, MOONSHINE RACERS, MURDER, MYTH**, NAVY SEALS**, OPERATION HARRIER*, OUT RUN EUROPA, PANZA KICK BOXING**, PAPERBOY 1**, PARASOL STARS**, PASSING SHOT*, PINBALL MAGIC, PIXIE & DIXIE, PREMIERE**, PUSH OVER, PUTTY, RETURN TO ATLANTIS**, RICK DANGEROUS 2, ROBOCOD, ROCKET RANGER**, RODLAND, RUGBY COACH, RVF HONDA**, SHADOWLANDS, SIMPSONS, SLEEPWALKER, SPACE CRUSADE**, SPEEDBALL 2, STRIDER 2, STRIKER, STRIKER MANAGER, SUPER CARS 2**, SUPER MONACO GP**, SUPER SPACE INVADERS, TENNIS CUP 2, THUNDERBOY**, THUNDERHAWK**, TOKI, TROLLS, TUSKER**, TV SPORTS FOOTBALL*, UTOPIA**, VENUS THE FLY TRAP**, VIDEO KID**, WARZONE, WATERLOO, WINTER SUPER SPORTS**, WOLFCHILD, WWF 1, **WWF 2,** XENON 2, ZORK 2 eller 3.

**=fung. ej på Plus, 600 & 1200.*
***=fungerar ej på A1200/4000.*
**** =Games Sum. Ed. Ej A1200.*

AMIGA SPEL PRIS 199 KR/ST.

4D SPORTS BOXING, 688 ATTACK SUB, **BLACK CRYPT, BODY BLOWS,** BLUE MAX, BUDOKAN, CHESS CHAMPION 2175, DAYS OF THUNDER**, F17 CHALLENGE, F29 RETALIATOR***, FUTURE WARS**, GUNBOAT, GUNSHIP, HOYLES BOOK OF GAMES 1, 2 eller 3, INDIANAPOLIS 500, **JOHN MADDEN FOOTBALL,** MANIAC MANSION, MIG 29 FULCRUM, MISSION ELEVATOR**, NIGHT SHIFT, **PIRATES,** PROJECT X REVISED, QWAK, RISKY WOODS, **ROAD RASH,** ROBIN HOOD, ROBOCOP 3, SPACE PORT*, STRIKE FLEET, TEST DRIVE 1**, THE COLONY, THE CYCLES, THE GAMES ESPANA 92**, THE IMMORTAL, TV SPORTS BASEBALL, TV SPORTS BOXING, WIZKID**, ZAK MC KRACKEN

**=fung. ej på Plus, 600 & 1200.*
***=fungerar ej på A1200/4000.*
****=fung. ej på 600/1200/4000.*

Köp för 750 kr och du får SIM LIFE 1200 betyg 96% i DMZ utan extra kostnad.

(Värde 429 kr. Du kan endast få ETT bonusspel för varje 750 kr som du köper för (köper du få 1500 kr får du två st, osv.). Du måste själv tala om vilket bonusspel som du vill ha när du beställer. Se orderkupongen här till höger för fler alternativ som bonusspel. Betyget avser recension av A1200 versionen i Datormagazin nr 15/93 - grafik 95%, ljud 75%, realism 95%, varaktighet 98% och totalt 96%).

C.B.I. ORDERTELEFON 016-131020

BOX 503, 631 06 ESKILSTUNA, SVERIGE
FAX 016-121300

STÖRST I SVERIGE PÅ AMIGASPEL

SPELPAKET

5 INTELLIGENT STRATEGY GAMES Schack, Bridge, Backgammon, Dam och Go. Pris 199 kr.

ACCOLADE ALL TIME FAVOURITES* Test Drive 1, Mean 18, Famous Courses (golfbanor till Mean 18) och Hardball 1. Pris 369 kr.

ACCOLADE IN ACTION** Grand Prix Circuit, 4th & Inches, Fast Break och Blue Angels. Pris 369 kr.

AWARD WINNERS 1* Pipedreams, Populous 1, Kick Off 2 och Space Ace 1. Pris 349 kr.

AWARD WINNERS 2 Sensible Soccer 92/93, Jimmy Whites Snooker, Elite 1 och Zool 1. Pris 379 kr.

BUMPER QUAD PACK Jaws, Crossbow, High Steel och Grand Prix. Pris 229 kr.

CADAVER PLUS Cadaver och Cadaver the Pay Off. Pris 229 kr.

CHART ATTACK* Lotus 1, James Pond, Venus Fly Trap och Ghouls'n'Ghosts. Pris 369 kr.

COMBAT CLASSICS 2 Silent Service 2, F19 Stealth Fighter och Pacific Islands. Pris 379 kr.

COMPLETE UNIVERSAL MILITARY SIMULATOR UMS 1, UMS 2 Nations at War, UMS 2 Planet Editor, Desert Storm Scen. och Amer. Civil War Scen. Pris 529 kr.

EXCELLENT GAMES Shuttle, Robocod, Archer MacLeans Pool och Populous 2. Pris 439 kr.

FLIGHT COMMAND* Strike Force Harrier, Lancaster, Sky Fox 2, Eliminator och Sky Chase. Pris 369 kr.

FOOTBALL CRAZY** Kick Off 2, Final Whistle och Player Manager. Pris 339 kr.

GARY LINEKER COLLECTION** Italy 1990, Int'l Soccer Challenge, Footballer of the Year 2 och Gary Linekers Hot-Shot. Pris 269 kr.

HEROES* Licence to Kill, Barbarian 2, Running Man och Star Wars. Pris 369 kr.

JAMES BOND COLL.* Live & Let Die, Licence to Kill och Spy Who Loved Me. Pris 299 kr.

LOTUS TRILOGY** Lotus 1, 2 och 3. Pris 379 kr.

PHANTASY BONUS EDITION Phantasie 1 & 3 och Questron 2. Pris 369 kr.

PINBALL DREAMS & FANTASIES Två mycket bra flipperspel. Läcker grafik. Pris 429 kr.

POPULOUS 1 PLUS Populous 1 & Promised Lands. Pris 199 kr.

POWER HITS* Shanghai, Battletech 1, Fighter Bomber, Gee Bee Air Rally, Wicked, Championship Golf, Ports of Call, Hacker 2, Little Computer People och Spindizzy Worlds. Pris 299 kr.

POWERMONGER PLUS Powermonger och Powermonger World War 1 datadisk. Pris 229 kr.

POWERPACK 1* Bloodw,.TV Sports Football, Lombard RAC Rally och Xenon 2. Pris 299 kr.

PSYCHO'S SOCCER** World Champ Soccer, Kick Off 2, Manchester United och International Soccer Challenge. Pris 349 kr.

RAVING MAD** Rodland, Robocod och Megatwins. Pris 299 kr.

SIM CITY & LEMMINGS 1 Två klassiker. Pris 379 kr.

SIM CITY DELUXE Sim City, Sim City Architect 1 och Sim City Terrain Editor. Pris 379 kr.

SPACE LEGENDS Elite, Mega Traveller 1 och Wing Commander. Pris 369 kr.

SPORT TOP 10** World Soccer, Int'l Ice Hockey, American Tag Team Wrestling, World Cricket, Kenny Dalglish Soccer Manager, Int'l Tennis, Carnage, Int'l Truck Racing, World Rugby och Graeme Souness Soccer Manager. Pris 369 kr.

SPORTS MASTERS Adv. Tennis, Indianapolis 500, PGA Tour Golf, och Eur. Champ. 1992. Pris 369 kr.

TEAM 17 COLL. Overdrive, Body Blows och Super Frog. Pris 369 kr.

TEST DRIVE 2 COLLECTION Test Drive 2 och alla fyra extra disketterna (California, European, Musclecars och Supercars). Pris 369 kr.

THE GREATEST Dune 1, Lure of the Temptress och Jimmy White's Whirlwind Snooker. Pris 399 kr.

TRIAD 2** Menace, Tetris och Ball. Pris 299 kr.

TRIAD 3** Blood Money, Rocket Ranger och Speedb. 1. Pris 369 kr.

WHEELS OF FIRE* Turbo Outrun, Chase HQ 1, Hard Drivin 1 och Power Drift. Pris 369 kr.

WORLD CUP COMPILATION* Tracksuit Manager, International Soccer och Kick Off 1. Pris 299 kr.

WORLD CUP YEAR 94 Striker, Sensible Soccer 92/93, Championship Manager 93 & 94 och Goal. Pris 369 kr.

**=fung. ej på Plus, 600 och 1200.*
***=fungerar ej på A1200/4000.*

KOMMER SNART TILL AMIGA

Reservation för leveransförseningar på grund av tillverkaren.

CLUB FOOTBALL MAN.	JULI
DETROIT	JULI
EMPIRE SOCCER 94	JUNI
ON THE BALL WORLD C.	JULI
TRAPS N TREASURES	JUNI
WORLD OF SENS. SOC.	SEPT

A1200 SPEL

A1200 SPEL	PRIS
ALIEN BREED 2	369
BRUTAL FOOTB. DLXE	269
BURNING RUBBER	339
CHAOS ENGINE	339
CIVILIZATION	469
DANGEROUS STREETS	339
DENNIS	349
GUNSHIP 2000	**429**
HEIMDALL 2	**429**
IMPOSSIBLE MISS. 2025	429
JAMES POND 3	369
JURASSIC PARK	349
KICK OFF 3	**369**
NAUGHTY ONES	349
NIGEL MANSELL	369
OUT TO LUNCH	349
PINBALL FANTASIES	369
ROBOCOD	**159**
RYDER CUP GOLF	339
SABRE TEAM	369
SECOND SAMURAI	369
SIM LIFE	429
SIMON SORCERER	**499**
SLEEPWALKER	**159**
SOCCER KID	369
STAR TREK*	**379**
TORNADO*	**479**
TROLLS	**159**
WEMBLEY INT SOCCER	339
ZOOL 2	329

**=kräver hårddisk.*

CD-32 SPEL

CD-32 SPEL	PRIS
ALIEN BR. SP. & QWACK	339
BATTLE TOADS	349
BUTAL SP. FOOTBALL	369
BUBBA 'N' STIX	**369**
CASTLES 2	369
CHAOS ENGINE	339
CHUCK ROCK 1/2	229/369
DANGEROUS STREETS	369
DISPOSABLE HERO	369
DONK	369
ELITE 2 FRONTIER	**369**
FIRE & ICE	339
GLOBAL EFFECT	369
HEIMDALL 2	**439**
HUMANS 1 & 2	369
JAMES POND 3	429
LABYRINTH OF TIME	359
LIBERATION	439
LOTUS TRILOGY	369
NAUGHTY ONES	349
NICK FALDO	429
NIGEL MANSELL	369
PINBALL FANTASIES	399
PIRATES GOLD	**369**
PREMIERE	229
PROJ. X & F17 CHALL.	339
ROBOCOD JAMES P. 2	369
RYDER CUP GOLF	369
SEEK & DESTROY	339
SENSIBLE SOCCER	339
STRIKER	369
ULTIMATE BODY BLOWS	369
WEMBLEY INT SOCCER	369
ZOOL 2	**369**

MUSMATTA 9 KR

(max en per kund. Gäller så länge lagret räcker.)

ARCADE POOL från Team 17. Mycket bra biljardspel. Olika typer av biljard t.ex US 8-Ball, 9-Ball, Straight-Pool, Speed Pool, mfl. Avkänner automatiskt och använder AGA-grafik för förbättrad grafik på A1200/4000 (spelet fungerar givetvis även på vanliga Amigor). Spela flera spelare eller spela mot datorn. *Betyg 81% i CU Amiga, 83% i C & VG och 4 av 5 i HighScore*. Pris **159** kr.

BLACK CRYPT från Electronic Arts. Nu är den mörke lorden Estoroth tillbaka med en legion av helvetets oheligaste vänner. Deras uppdrag - blodig hämd! Ditt modiga gäng måste återvinna de försvunna relikerna, som endast kan försegla Estoroth och hans djävulska terror i Black Crypt. Men se upp… du kommer aldrig att möta så här lömska mördare. Unika monster fällor. 12 fängelsehålor, 20 nivåer med en speicell nivå under vatten. Över 50 trollformler och effekter. *"Jag fåreslår att du säljer allt som du äger bara för att få ta på Black Crypt… utmärkt." Games X*. Pris **199** kr.

JAMES POND 3 OPERATION STARFISH från Millenium. Mycket bra plattformsspel. Över 100 enorma nivåer. Över 60 styggingar. Dussintals med plocka upp saker, hemliga nivåer och bonusar. Ultra snabb action. Besegra den onde Dr. Maybe. *"En av de bästa arkadspelen någonsin släppt på Amigan" CU Amiga betyg 94%. Betyg 90% i The One*. Pris A1200 **369** kr, CD-32 **429** kr.

KICK OFF 3 från Anco. Världens bästa fotbollsspel. Varje deltagande lag har sin egen verkliga spelstil på plan. Fyra tävlingar - VM-finalen, Liga, Knock Out cup och the Challenge. Mycket fin grafik. Nio olika typer av nyckelspelare. Trettio olika frisparkar och hörnor. Pris A1200 **369** kr.

SIM CITY CLASSIC från Maxis. Bli borgmästare för en stad. Dina beslut kommer antingen att attrahera invånarna att flytta in och bygga hem, sjukhus, kyrkor, affärer och fabriker, eller få dem att flytta därifrån för ett bättre liv någon annanstans. Bygg städer eller förstör dem. Lös problem eller skapa dem. Konstruera ett obegränsat antal städer. Använd Terrain Editor för att ändra på din stads landskap. Ta reda på hur populär du är med opionsmätningar. Testa din ledarskapsförmåga med åtta scenarior. Bekämpa översvämningar, jordbävningar, eldsvådor, tornados, härdsmälto- och monster. *Vinnare av över 25 internationella utmärkelser*. Pris **229** kr.

BÖCKER

BÖCKER		PRIS
A-TRAIN GUIDE BOOK		279
BANE COSM. FOR. HB		159
BLADE DESTINY HB		269
BUCK R. 1/2 HB	Pris/st.	159
CHAMP. OF KRYNN HB		159
CODENAME ICEMAN HB		129
COLONELS BEQ. HB		129
CONQUEST CAM. HB		129
CONQUEST LONGB. HB		129
CORISH GAM. GD. 3RD		249
CURSE AZ. BONDS HB		159
ELITE HELP BOOK		99
EYE BEH.1/2/3 HB	Pris/st.	159
HEROES OF LANCE HB		129
INDY J. FATE ATL. HB		159
KEEF THE THIEF HB		159
KINGS Q. 2-6 HB	Pris/st.	129
KYRANDIA 1/2 HB		129/159
LARRY 1/2/5/6 HB	Pris/st.	129
LEGENDS OF VAL. HB		159
LOOM HB		149
MANHUNTER N.Y. HB		129
MANHUNTER S.F. HB		129
MANIAC MANSION 1 HB		149
MIGHT & M. 1/2 HB	Pris/st.	159
MIGHT & MAGIC 3 HB		249
MIGHT & MAGIC COMP.		279
MONK. ISL. 1/2 HB	Pris/st.	159
POL. Q. 1/2/3/4 HB	Pris/st.	129
POLICE Q. CASEB. (1-3)		279
POLICE Q. OFF. GDE		159
POOL OF RADIANCE HB		159
POOLS DARKNESS HB		159
QUEST F. CL. 5/6	Pris/st.	269
QUEST GL.1-4 HB	Pris/st.	129
QUESTB. BK OF CLUES		279
QUESTB. KEYS KINGD.		279
RAILROAD TYC. M. STR.		279
RISE OF DRAGON HB		129
SIM CITY 2000 STR GDE		279
SIMON SORCERER HB		139
SPACE Q. 1-5 HB	Pris/st.	129
STAR TREK 25TH HB		129
WILLY BEAMISH HB		129

JOYSTICKS

JOYSTICKS	PRIS
BOSS	229
GRAVIS GAME PAD	279
MEGAGRIP 2	239
MEGASTICK 2	169
QJ TURBO	179
QS AVIATOR	429
QS FLIGHT GRIP	169
QS INTRUDER 1	389
QS MAVERICK 1	219
QS PYTHON 1M	179
QS 2 TURBO	179
RED BALL	269
THE BUG	199

MÖSS

MÖSS	PRIS
QS MOUSE	239

NYTTOPROGR.

NYTTOPROGR.	PRIS
3D CONSTRUCT. KIT 1	299
AMOS PROFESSIONAL	599
AMOS PRO COMPIL.***	429
CRAFT FOR AMOS	349
DEL. PAINT 4 AGA****	1099
DISTANT SUNS v5.0	999
EASY AMOS	429
HAN. BARB. WORKSH.	599
TYPE SMITH 2.0	1999

****=kräver Amos Professional.*
*****=endast för A1200/4000.*

PREMIER MANAGER 2 129 KR

Tidigare pris 329 kr. Begränsat antal. Max en per kund.

RING NU! 016-131020. Personlig ordermottagning. Måndag-Torsdag 9-21, Fredagar 9-17, Lördag & Söndag 14-17

NAMN: ____________________

GATUADRESS: ____________________

POSTNR: ________ ORT: ____________

TELEFONNUMMER: ________ / ________

ARTIKELNAMN	DATOR	PRIS

MINSTA BESTÄLLNING = 299 KR

Priserna är inkl moms, frakt, pf-avgift och emballage. Endast 45 kr exp.avg tillkommer. Inga andra avgifter tillkommer. Leveranstiden är 1-2 veckor. Ej utlösta försändelser debiteras med 149 kr. Alla reklamationer kräver vårt returgodkännande nummer. Reklamerade varor skall skickas som vanligt brev. Skicka INTE förpackningen/instruktionerna, endast disketten. Vi byter ej köpta spel till andra spel. Vi accepterar inte avbeställningar på varor som är skickade. Alla produkter har endast instruktioner på engelska. Till Norge, Danmark och Finland tillkommer dessutom en extra avgift på 30 kr och tulldeklareringsavgift. Nya spel kommer varje dag, ring oss!

❑ **Jag beställer för mer än 750 kr och jag får då ett extra spel utan extra kostnad. Värde mellan 149 kr och 429 kr. Beställ för mer än 1500 kr och du får två extra spel, osv. Välj bland nedanstående alternativ. Jag väljer:**

- ❑ BRUTAL SP. FOOTBALL
- ❑ COVERT ACTION (Sid Meier)
- ❑ DAYS OF THUNDER (ej 1200)
- ❑ GARY LINEKER COLLECTION (ej 1200. Fyra fotbollsspel: Italy 1990, Int'l Soccer Chall., Footballer of Year 2 och Gary Linekers Hot-Shot)
- ❑ LIVERPOOL (ej 1200)
- ❑ MYTH (ej 1200)
- ❑ PREMIERE (ej 1200. Bra)
- ❑ PUTTY (spel från System 3)
- ❑ ROCKET RANGER (ej 1200)
- ❑ SIM LIFE 1200 (end. A1200)
- ❑ SINK OR SWIM (roligt spel)
- ❑ SPOILS OF WAR (som Pirates fast mera strategi)
- ❑ TERRYS BIG ADV. (ej 1200)
- ❑ THUNDERHAWK (ej 1200. Helikoptersimulator)
- ❑ ULTIMA 5 (ej Plus, 600 & 1200. Endast Amiga med kickstart 1.3. Rollspel)
- ❑ VENGEANCE OF EXCALIBUR (ej 1200)
- ❑ ZOOL 1 1200 (endast A1200)
- ❑ ZYCONIX (ej 1200. Som Tetris)

Vi har även spel till 3DO, C64/128, SNES, PC, PC-CDROM, Gameboy, Megadrive, Mega CD, CDTV, MSX, Atari ST/STFM/STE/130/800/2600, Mac, Mac CDROM, Jaguar, Neo Geo, ZX Spectrum och TI-99/4A. Gratis prislista. Ange dator.

C.B.I. Computer Boss International
Box 503 631 06 ESKILSTUNA



På spelfrontensidorna presenteras spel som är på gång till de olika Amigamodellerna, inklusive CD32. Spelen på spelfrontensidorna är inte klara och vi har alltså inte hunnit recensera dem utan bara kunnat ta en liten förhandstitt.

Fotboll i väntan på fotboll

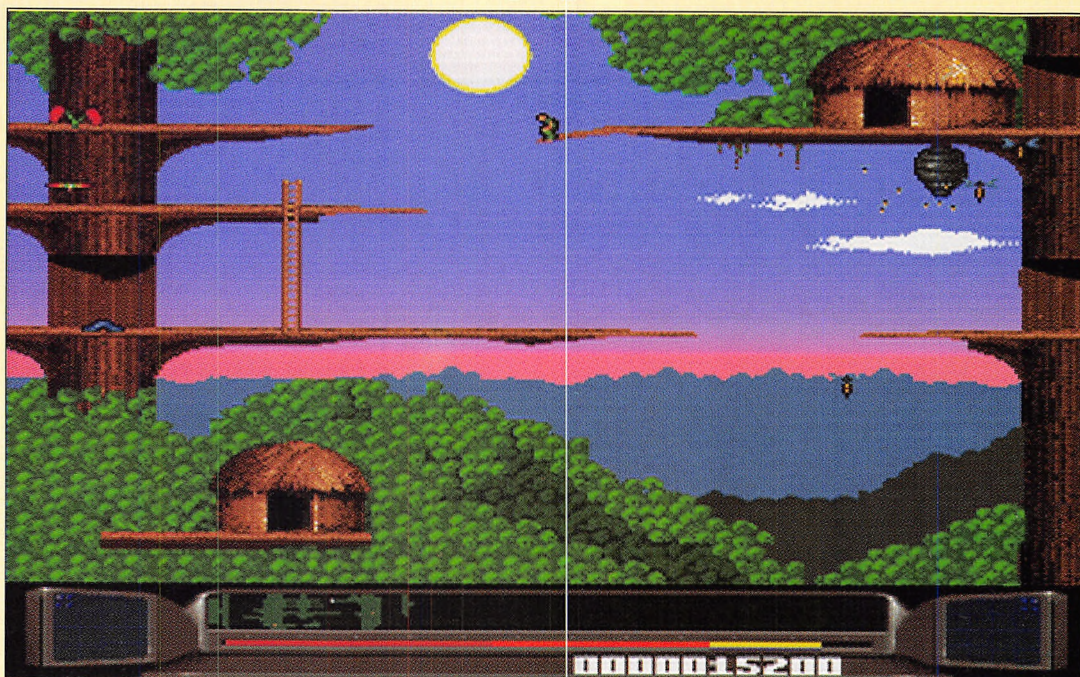
I väntan på fotbollsspelet World of Sensible Soccer som beräknas släppas i september kommer en liten aptitretare. Lagom till fotbolls-VM släpptes en version av Sensible Soccer 92/93 som är uppdaterad för att överensstämma med VM. Turneringens samtliga lag finns med riktiga laguppställningar och även lagens lottning är tagna från den riktiga turneringen.

CD-pirater allt vanligare

ELSPA har nu på allvar börjat jaga CD-ROM-pirater. Ett flertal tillslag i England mot CD-pirater har resulterat i flera gripanden. Vid tillslag har man hittat piratkopierade CD-ROM innehållande samlad programvara till ett värde av upp till 240.000 kronor.

– CD:ns enorma lagringskapacitet i kombination med den låga kopieringskostnaden kan nu utgöra ett allvarligt hot mot hela mjukvaruindustrin, säger John Loader, chef för ELSPA Crime Unit.

DI:s nya släpps i sommar

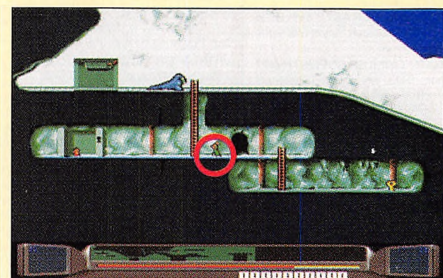


Benefactor, det nya spelet från svenska Digital Illusions, släpps under sommaren till Amiga och CD32.

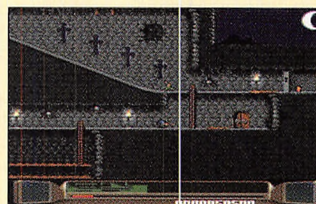
Digital Illusions håller just nu på att finputsa sin senaste skapelse Benefactor, ett plattformsspel som kräver mycket mer av spelaren än bara en skicklig joystickhand. Benefactor, som för övrigt måste vara en av de minsta huvudpersonerna genom tiderna, måste på de olika nivåerna springa runt och hjälpa eller få hjälp av ett gäng ännu mindre figurer. Spelet innehåller en rad olika världar med olika förutsättningar som till exempel den hala isvärlden och skogsvärlden.

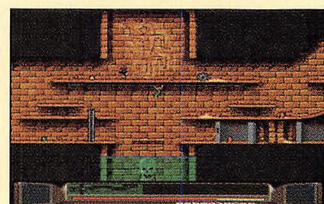
Efter succéerna med Pinball Dreams och Fantasies är förväntningarna höga på Digital Illusions, och efter att vi har spelat demoversionerna av spelet så kan vi bara att konstatera att Benefactor har resurserna för att kunna nå ända fram.

Benefactor beräknas släppas under sommaren och kommer till Amiga och CD32.



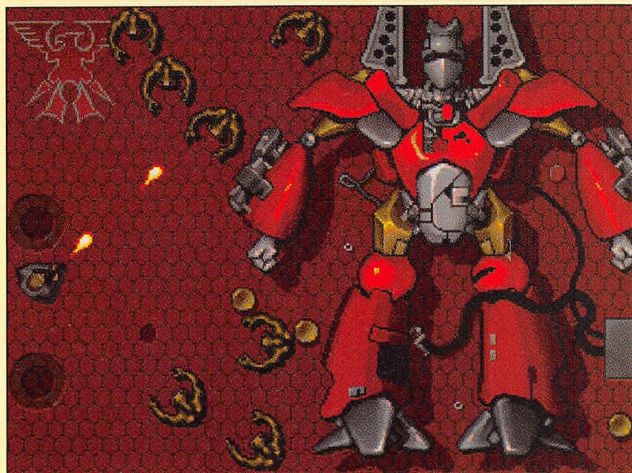
Huvudpersonen i Benefactor är förmodligen en av de minsta någonsin skådad i ett datorspel.





Benefactor kräver mer än en vältränad joystickhand.

Ny version av Alien Breed II



42 nya uppdrag innehåller denna upphottade version av Alien Breed II.





CD32-versionen av Alien Breed II innehåller en del animerade sekvenser – allt för att höja stämningen.

Team 17 sätter tänderna i Alien Breed II och vässar den ännu mer i en speciell CD32-version. Spelarna måste ta sig genom 14 zoner av skövlar-action. Spelet innehåller 42 nya uppdrag och ett stort antal olika aliens, robotar och stora helikoptrar. De olika zonerna är också så stora att spelarna kan bli tvingade att rita egna kartor för att hålla reda på speciella målområden. Det kommer också att innehålla fler animerade sekvenser för att bidra till ökad stämning. Det är ett spel som det helt klart är värt att vänta på. Alien Breed II CD32 beräknas släppas i oktober.

Derek dela Fuente



Alien Breed II till CD32 släpps i oktober.



Fotbollsspel till AGA-maskiner

Om du har en AGA-maskin och är fotbollsintresserad så kan din sommar vara räddad. Grandslam ger ut ett fotbollsspel uppkallat efter Derby County-spelaren John Harkes. Spelet kommer att använda sig av 256 färger på skärmen och spelplanen kommer att bli fyra skärmar hög och två skärmar bred.

Spelet innehåller samtliga lag som spelar i VM, och innehåller också ett stort antal olika arenor att spela på. Planerna är också av olika bra kvalitet, och underlaget slits under matchens gång.

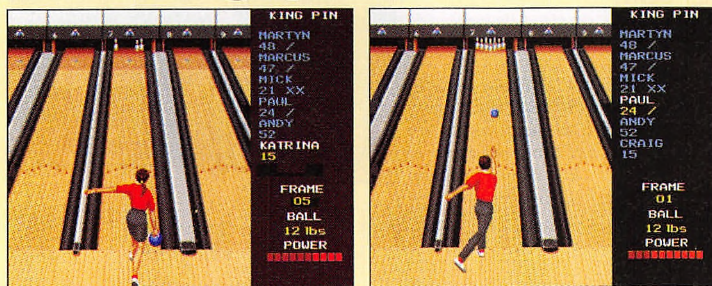
Mycket arbete har lagts ner på att spelarna ska uppträda på ett vettigt sätt och hålla sig till sina uppställningar. Den artificiella intelligens som spelarna har är imponerande. Beroende på om man anfaller eller ligger på försvar så ändras också spelarnas spelstilar.

Stor vikt har lagts på spelarnas olika grundegenskaper för att de ska bli mer individuella. De olika spelarna kan till och med sparka bollen olika hårt. Spelarnas individuella spelstilar påverkas till och med av om spelaren är höger- eller vänsterfotad.

Spelet kommer att släppas till A1200 och CD32 i juni.

Derek dela Fuente

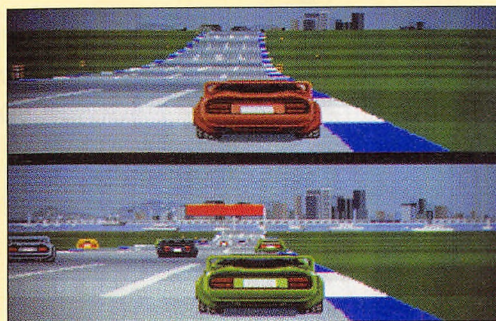
Bowlingspel för sex



King Pin är inte bara Spindelmannens ärkefiende. Det är dessutom ett bowlingspel från Team 17. Släpps i augusti.

Team 17 fortsätter med sportspel, och håller nu på att färdigställa spelet King Pin. Spelet är ett bowlingspel där upp till sex spelare kan vara med och tävla mot varandra. Digitaliserade ljudeffekter, 3D-animationer av spelarna och ett aftertouchsystem för absolut klotkontroll är bara några av de finesser som bjuds. Spelet beräknas släppas till Amiga och CD32 i augusti.





Top Gear II – SNES-spel som nu kommer till Amiga 1200 och CD32 i juli. CD32-versionen innehåller för övrigt fler animationer än andra versioner av spelet.

Lägg i en högre växel

Top Gear har funnits en tid till SNES, men nu kommer Top Gear II till CD32 och A1200. Gremlin har baserat spelet på sin tidigare stora hit Lotus, men nu har man lagt till effekter och funkioner som att man kan få spinn och volta med bilen och kunna köpa bättre utrustning till bilen med vinstpengarna. Spelet utvecklas främst för A1200 med 256 färger, olika vädertyper och natt/dagkörning på 64 banor utspridda över 16 länder. CD32-versionen kommer att innehålla fler animationer än övriga versioner av spelet. Det kommer också att släppas en bantad version för de övriga amigorna. Releasedatumet är satt till juli.

Derek dela Fuente

Slåss och må bra

FÖR ATT CHARMA DEN SVÅRFLÖRTADE JESPER ALMÉN KRÄVS DET LITE HÅRDA SLAGSMÅL. SÅ VAD KAN VARA BÄTTRE ÄN BODYBLOWS?

Det finns många dåliga fightingspel. Sådana där spel där tillverkarna inte riktigt fattat vad det handlar om utan mer har sett en guldgruva och försöker vara med och gräva. Det är synd. Jag gillar fightingspel, men jag är ganska petig och har höga krav. Förutom att jag kräver toppgrafik och snygga och varierade rörelser, slagserier och specialslag så vill jag utöver det också ha något slags djup (ja ja, i den mån man nu kan begära det när det gäller spel där man pucklar på varandra) som gör att man gärna stoppar in spelet i maskinen och spelar det igen, efter 3 månader.

Därför står nu Ultimate Bodyblows i min Ikeabokhylla bredvid mina andra spel.

Team 17 har fattat det här med CD32. I stället för att bara direktkonvertera sina gamla Amigaspel har man slängt in flera spel på CD:n. I det här fallet har man vänligen lagt in Bodyblows Galactic tillsammans med gamla klassiska Bodyblows och därmed fått ett spel med över 20 olika fighters.

Nu tycker jag själv i och för sig att de utomjordiska slagskämparna (dinosaurier, robotar, spöken, eldsnubbar o.s.v) är tämligen menlösa men de funkar bra att slåss mot även om man kanske skall låta bli dem när man pynglar på en kompis. I Ultimate Bodyblows kan man spela mot varandra, mot datorn, i tagteams (varje spelare väljer en till åtta fighters, vinnaren står kvar) och i olika slags turneringar. Grafiken är schyst, rörelserna och ljudet också. Det finns egentligen inte mycket att klaga på när det gäller Ultimate Bodyblows. Köp det vettja!

Jesper Almén



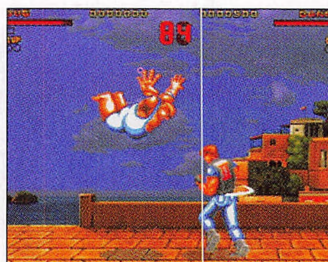
"Jag varnar dig. Rör inte min pennvässare igen. Då spänner jag musklerna nästa gång."



Här är vår redaktionssekreterare Kristina när hon gympar. Vill ni se henne live, gå till Friskis'å'svettis i Rålis, onsdagar.



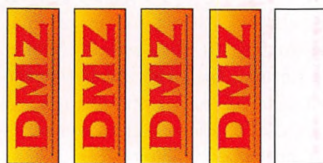
Här finns det gott om olika slagskämpar att välja mellan. Det tar garanterat en stund innan man har besegrat alla.



Här är Dugs berömda imitation av en B-52 med inflygningsproblem. Snacka om buklandning.

Ultimate Bodyblows

Tillverkare: **Team 17**
Pris: **240 kr**
Distributör: **Wendros**
Format: **CD32**



Svårstyrt och gammalt

ATT ETT SPEL ÄR KUSLIGT ÄR INGEN NACKDEL. OM DET INTE ÄR KUSLIGT SVÅRSTYRT, VILL SÄGA. OCH ÄR DET DESSUTOM GAMMALT SOM GATAN SÅ BLIR DE TKNAPPAST FRÅGAN OM NÅGOT HÖJDARBETYG.



Både grafiken och ljudet är oklanderligt, men styrningen är en riktig rysare.

Myth är ett plattformsspel som säkert var asadödsakul att spela på Amigan för några år sedan, men det är inte lika asadödsaroligt att sitta och traggla med det på CD32:an. Visst, grafiken är helt okej, och ljudet är (som vanligt när det gäller CD32) suveränt. Det Myth rasar på är styrningen. Det är inte ett dugg roligt att sitta och trycka febrilt på de olika knapparna och försöka få snubben att gå till vänster när han istället hoppar uppåt eller ställer sig och skjuter eldbollar på ingen alls.

Det hela går ut på att ta hjälten (ursprungligen en skolpojke med expertkunskaper i mytologi) genom olika mytologiska nivåer, romersk, grekisk, nordisk (ner med Ultima Thule!) och egyptisk. Man skall plocka upp olika vapen och lösa olika problem på klassiskt plattforms-/rollspelsmanér.

Hela spelet känns lite gammalt även om det har sin charm. Grafiken är som sagt klanderfri och tillsammans med det härliga ljudet skapas en kuslig stämning. Tyvärr blir alltihop ännu kusligare i och med att snubben är så svårtstyrd. Myth må ha varit en höjdare på Amiga. Men det är inget vidare bra exempel för vad man kan spela på en CD32:a

Hallå! Kan vi inte få något nytt?

Jesper Almén



Nu börjar det hetta till ordentligt. Se till att pricka med dina vapen annars kan det lätt hända att du får en treudd i pannan.

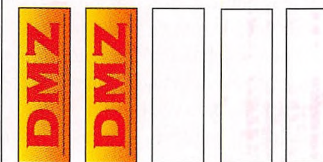
DMZ:s betygskala:

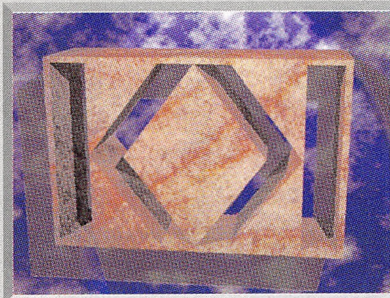


DMZ DMZ DMZ DMZ DMZ	Super
DMZ DMZ DMZ DMZ	Bra
DMZ DMZ DMZ	Godkänt
DMZ DMZ	Dåligt
DMZ	Kalkon

Myth

Tillverkare: **System 3**
Pris: **240 kr**
Distributör: **Wendros**
Format: **CD32**





Karlberg & Karlberg AB

Huvudkontor:
Tel. 046-47 450
Fax 046-47 120

Karlberg & Karlberg AB
Flädie kyrkväg
237 91 BJÄRRED

Stockholmskontor:
Tel. 08-66 111 99
Fax 08-66 33 666

Alla priser är inklusive moms, exkl frakt och med reservation för prisändring. DMz 94-12
Denna annons är fotosatt med PPage 4.1 & PDraw 3.03 och tryckt hos JustNu-Tryck i Lund.
Telefon nummer till support BBS för Real, Picasso m.m. 0611-277 94 eller 0611-227 44.



Superpriser på A1230-II



Snabbare än blixten!

Är din Amiga 1200 för långsam? Vill du ha det snabbaste? -Köp GVP A1230-II som är en 40MHz 030 eller 50MHz 030 med MMU, kortet har även 2st Simm platser, klocka och DMA-port för bl.a. anslutning av A1291 SCSI kort.





DMA	68030 processor	RAM	Matteprocessor	Pris
JA	40 MHz			2.995
JA	40 MHz	4 MB		5.295
JA	40 MHz	4 MB	68882, 40MHz	6.890
JA	50MHz MMU			3.995
JA	50MHz MMU	4 MB		6.295
JA	50MHz MMU	4 MB	68882, 50MHz	7.895

GVP A1291 SCSI kort för GVP A1230-II (ovanst.) **1.195**

Nyheter!

Imagine3 nu i lager för introduktionspris



Imagine 3 för Amiga	5.995
Imagine 3 för PC	5.995
Uppdatering v2->v3	1.295
Uppdat.tidning(AF)->v3	1.495
Uppdatering v1->v3	2.295
Uppdatering TurboSilver och specialutgåvor->v3	3.295

Plattformsbyte PC<->Amiga lägg till 1.000 på ovanstående.



FinalWriter Rel2:

Ännu nyare och bättre med bland annat undo! Detta ordbehandlingsprogram är det bästa vi har sett på Amiga! FinalWriter stöder AGA, men fungerar även utan. Med Final Writer, som ligger på 7st disketter, får du 120st skalbara typsnitt (4-300 punkter), 100st Bild-klipp. Systemkrav: 2MB RAM och hårddisk. Ring för broschyr!

FinalWriter Uppdatering till Release-2	200
FinalWriter Ordbehandlingsprogram	1.595
FinalWriter/Final Copy SoftFonts (4 olika) 25/st	795/st

LightWave! PAL:

Nu släpper NewTek (tillverkaren) LightWave som en separat produkt, du behöver inte ha VideoToaster eller LightRave! LightWave har många finesser, är mycket lättanvänt och extremt snabbt. LightWave har använts för att göra filmer som SeaQuest, Babylon5, X-files m.fl. Systemkrav: 8MB RAM, WB2.04, HD (acceler. är ett plus)

LightWave PAL 8.745

Amiga 4000-040 LC:

Amiga 4000-040 LC finns nu för leverans. Denna modell har en enklare modell av 040 processorn (LC) som saknar inbyggd matteprocessor men är lika snabb och har MMU. Denna modell är ca: 3.000:- billigare än tidigare. Den vanliga 4000/040 kommer dock att finnas kvar tillsvidare.

AmigaDOS 3.1 inkl ROM!:

Nu kan även Du köra den senaste verionen av AmigaDOS. Kompletta kit inkl ROM(ar), disketter och manual.

AmigaDOS 3.1 inkl ROM för Amiga 500, 2000	1.495
AmigaDOS 3.1 inkl ROMar för Amiga 3000, 4000	1.895

Telix 14.400 Faxmodem v32bis:

Externt modem upp till 14.4 med v32bis samt fax upp till 14.4 med grupp 3, klass 1 och 2 faxstandard. Telix har högtalare, displayfönster, vanlig seriell anslutning, passar för Amiga ell. PC samt godkänt av Telestyrelsen (T-märkt).

Telix 14.4 Faxmodem v32bis 2.495

Towerlådor för Amiga 3000, 4000:

Ombyggnadskit som ger dig fler kortplatser samt mer plats för hårddiskar, diskettstationer & bättre strömförsörjning.

Amiga 4000 Towercase - 7 kortplatser varav 2 video	5.295
Amiga 3000 Towercase - 7 kortplatser varav 1 video	5.295
Powersupply 250W för Towercase	1.245

Ring 046-47450 så skickar vi en prislista.

Mjukvara

Detta är endast ett urval ur vårt stora sortiment.

A-Fakt - faktureringsprogram (2.795)	1 495
ADPro vers. 2.5 *nyhet*	2 395
ADPro ProConversion pack	695
ADPro HP Scanjet IIc driver	1 995
AmiBack Plus Tools, HD backup	1 195
AmiBack Tools, HD räddare	695
AmigaBok v2.1 bokföringsprogram	1 495
Amiga SubTitler, texta dina filmer	1 995
ASIM CD Filsystem v2 & Fish-CD	795
Bars&Pipes 2.5 MIDI, sequencer	2 995
Bars&Pipes uppdat. till v2.5	995
Bars&Pipes extramoduler	©
Bars&Pipes TripplePlayPlus midi-IF	2 495
Cygnus Editor (CED!) v3.5	995
DeluxeMusic2, noteditering, utskrift	1 395
DeluxePaint IV - Passar alla Amiga	1 595
DirectoryOpus (DirOpus) *DMZ-9*	850
Edge, Bästa texteditorn!	850
FontDesigner, vector font editor	1 995
ImageMirror - 24-bit bildprocessing	©
Montage24 24-bit titling	3 245
Montage24 fontpack	1 795
QuarterBack v6! HD-backup prg.	895
Real3D v2.4 raytracer *DMZ-11*	4 995
Real3D uppdatering v2.x till v2.4	550
Rötter - släktforskning	695
Scala Art lib vol 2 - 50 bakgr. bilder	825
Scala Art lib vol 3 - 50 bakgr. bilder	825
Scala Echo 'hemvideoredigering'	2 395
Scala FileFormats - tiff, gif, bmp m.fl	745
Scala MM210	2 495
Scala MM300 Mängder med nyheter!	4 995
Scala uppdateringar till MM300	©
SuperBase4 Professional v1.30k	2 395
SuperBase4 Personal v1.30k, register	1 295
SuperJam, midi, sequencer program	1 195
TV-Paint2.0-Picasso, EGS, Opal m.m.	3 495
VideoDirector Amiga *kanonbilligt*	1 395
VideoDirector PC, hemvideoredig.	1 995

© = Ring för aktuellt pris

Hårdvara

Detta är endast ett urval ur vårt stora sortiment.

Grafikkort och tillbehör	
OpalVision v2 med OpalPaint m.m.	6 195
OpalPaint uppdatering till v2.3	200
OpalVision VideoSuite förhandsbest.	13 995
Picasso II 2MB inkl. TV-Paint JR	4 995
Picasso II 2MB inkl. TVPaint v2	7 995
GVP Spectrum EGS, 2MB v6.2	5 995
GVP Spectrum EGS uppdatering v6.2	295
ImageFX Specialvers. för Sectrum EGS	495
GVP IV-24 A4000 & ImageFX fr.	12 995
Genlock och tidbaskorrigerare	
G2 Broadcast genlock 'alla modeller'	©
GVP TBC-PLUS Tidbaskorrigerare	12 995
G-Lock externt för Amiga	5 495
Sirius externt genlock S-VHS	7 995
Ljudkort & Samplers	
GVP DSS8+ 8-bit stereo sampler	1 095
Sunrize AD1012 (12bit) version 3	7 995
Sunrize AD516 (16bit) version 3	18 745
Hårddiskar, CD-Rom och kontrollers	
Hårddiskar SCSI, AT i alla storlekar	©
GVP A4008 SCSI-interface A2,4000	2 195
CDRom Pioneer CD-växlare (6) fr.	11 245
CDRom Toshiba int/ext 300KB/s fr.	3 495
GVP G-Force accelleratorer	
FPU för A1230/A4000 25-50MHz fr.	995
GVP A4000 G-Force 040-40 ink 4MB	17 995
GVP A2000 G-Force 030, 040 fr.	9 495
Övriga tillbehör	
A-Max IV Uppdat från A-Max Plus	1 595
A-Max IV Komplett inkl. rommar	5 995
A-Max IV Exklusive rommar	4 995
Epson A4 flat. 24-bit scanners 1200dpi	11 195
Epson A4 flat. 24-bit scanners 1600dpi	15 695
Epson Scanner kabel för Image FX	495
FrameMachine, framegrabber	6 395
GVP I/O Extender 1serie 1parallell	1 695
GVP I/O Extender extra serieport	450
MicroVitec 1200/4000 m-sync monitor	4 995

© = Ring för aktuellt pris

Kungarike i förfall

VAD GÖR MAN NÄR VÄRLDEN ÖVERSVÄMMAS AV ONDSKA OCH EN TRÖTT KUNG BARA SITTER OCH TITTAR PÅ BINGOLOTTO?
TJA, DET ÄR VÄL BARA ATT SKAFFA SIG ETT MAGISKT SVÄRD OCH GÖRA JOBBET SJÄLV.



Den stolte riddaren Ebryn i drakdängartagen. Staden han börjar upprensningsaktionen i är under veritabel belägring av drakar och orcer. Drakarna är värst att rå på – eftersom de flyger omkring och andas eld är det besvärligt att komma tillräckligt nära dem för att få in ett par hugg med det magiska svärdet.



Det magiska svärdet suger ut livskraften från motståndarna och för över energin till Ebryn. Så tvärtemot vad man är van vid så ska man inte undvika att slåss när man är risig – tvärtom. Gå och hugg ihjäl några orcer så blir Ebryn snart frisk igen...



Det finns massor med folk som man kan prata och köpslå med. Alla sitter inne med viktig information men ingenting är gratis.

Misär. Kungariket ligger förött och sönderbränt. Högt uppe bland de svarta molnen svävar formliga eskadrar av drakar, ivrigt väntande på lunch – alltså någon stackats människa som har dumheten att våga sig fram. En förbannelse ligger tung över landet, en besvärjelse som gjort att allt svepts in ett stort mörker – Darkmere. Och i skydd av mörkret flockas de: orcer, drakar, elaka dvärgar, Claes Åkesson...

Uppe i sitt slott sitter den åldrade kungen och minns fornstora dar. När han var ung hände ungefär samma sak, men den gången gav han sig i lag med en alv-trollkarl som kastade besvärjelser i stil med Hiroshimabomben – dessutom hade han ett magiskt svärd som kungen fick låna för att strimla en stor drake. Sedan blev det lugnt igen.

Trött kung

Fast det var då det – nu jäser det återigen nere bland monsterhorderna. Kungen, som blivit för gammal och bekväm av sig för att själv ge sig ut på äventyr (och så är det ju Bingolotto på TV), skickar ut sin stackars son Ebryn för att röja upp i landet och försöka hitta roten till det onda. Gentil som han är, gammelkungen, donerar han dock sitt gamla magiska svärd till sonen innan den senare sparkas iväg till landets monstermetropol nummer ett.

Hans uppdrag: att på något sätt återigen få kontakt med den gamle alv-trollkarlen, som antagligen är den ende som kan rädda världen som vi känner den.

Inget rollspel

Darkmere är inget rollspel, även om det kanske ser ut så. Tonvikten ligger på action och det finns ingen möjlighet att utveckla sin figur – som ju är själva grunden i rollspel. Visserligen kan man bättra på sitt magiska svärd med jämna mellanrum, men det är ju inte riktigt sama sak.

Problemlösandet går ut på att jaga omkring efter nycklar till kistor och dörrar som man måste ta sig in igenom (här finns rätt många hus att göra inbrott i) och hitta prylar som folk vill ha i utbyte mot information. Orcer stryker omkring och anfaller med jämna mellanrum – men dem spöar man lätt upp, helst som stridssystemet är så generöst att man vinner varje fight om man bara ställer sig framför fienden och låter det magiska svärdet gå varmt. Så länge man vevar ordentligt med det kommer orc-stackarna aldrig långt nog för att träffa en och de dumskallarna går en säker död till mötes. Lite för lätt, tycker jag.

Betydligt tuffare är då drakarna – de flyger omkring och andas eld och det är ett litet h-e att komma nära nog för att få in ett par träffar.

Slå in orc-skallar

Svärdet som Ebryn släpar på är rätt intressant förresten. Det är ett magiskt vapen, som drar livskraft och energi från motståndaren under striden. Så när man fått lite stryk av någon drake är det bara gå och slå in skallarna på några orcer, så mår ens hjälte bra igen. Dock funkar svärdet åt motsatt håll om hjälten anfaller goda människor – då förlorar Ebryn själv livskraft. (I Darkmeres värld är allt svart och vitt - här kompliceras inte besluten av att det finns karaktärer som är både goda och onda.)

Ett annat sätt att hålla hälsan är att svulla. Det finns massor av käk överallt och ett par kycklinglår gör underverk för energinivån. Dessutom kan man bättra på sin fysik genom att bälga i sig trolldrycker som man hittar.

Användarfientligt

På tal om trolldryck – Darkmere har ett skumt system för att spara positioner i spelet. För att göra detta måste man först hitta en "Time Reverse Potion" att dricka. Och eftersom det inte precis vimlar av sådana trolldrycker tvingas man ibland sitta med spelet i evigheter innan man till slut får chans att spara. Det märks att Darkmere har ett par år på nacken – idag skulle ingen våga sig på något lika användarfientligt.

Men det är ändå ganska välgjort, och det utnyttjar föredömligt allt extra minne som ens maskin är utrustad med. På en Amiga 1200 laddades hela staden, med alla inomhusutrymmen, in från början och jag behövde inte byta diskett en enda gång. Trist är det dock att det inte går att hårddiskinstallera. Dessutom är manualen i väl kortaste laget – det är ingen bok utan en slags jätteplansch på fyra språk.

Fullt godkänt arkadlir

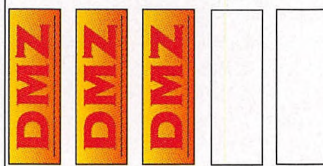
Invändningarna till trots tycker jag Darkmere är ett fullt godkänt arkadäventyr. Det håller hyfsat bra tempo och nivån på problemen är inte värre än att också rena arkadspelsfantaster säkert tycker om det.

Det finns ganska få spel som lyckas smälta samman action och äventyr till ett bra resultat. Flashback är skolexemplet på hur det ska se ut, men Darkmere kvalar in som en duktig elev...

Göran Fröjdh

Darkmere

Tillverkare: **Core Design**
Pris: **Ej fastställt**
Distributör: **Wendros**
Format: **Amiga**



Full gas genom 100 nivåer



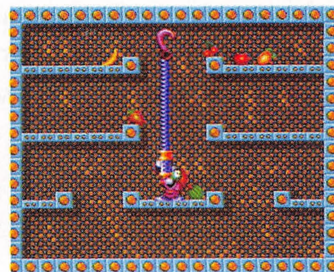
Får vi presentera Bröderna Bros, Puff och Blow.

DE TVÅ SMÅTROLLEN PUFF OCH BLOW HAR SOM UPPGIFT ATT FÖRVANDLA MONSTER TILL GODIS. BARNVÄNLIG ACTION, MED ANDRA ORD.

Låt mej få presentera Puff och Blow; Super Methane Bros (så nära namnplagiat som det går att komma?). Puff och Blow är två små troll som beväpnade med gasbehållare skall ta sig genom över 100 olika nivåer genom att förgasa och sedan suga in monster i gasbehållarna. Sedan skjuter de ut de före detta monstren mot en vägg där de förvandlas till godis och leksaker. På de olika nivåerna finns fällor och pussel, förutom de olika monstren. Man måste ta kål på alla monstren innan man kan gå vidare till nästa nivå. Olika power ups ligger gömda lite här och var och man kan även ha hjälp av spiralfjädrar och stenblock. Grafiken är lagom söt och gullig, liksom ljudet.

Problemet med Super Methane Bros är egentligen bara att det inte är så roligt att spela ensam, men spelar man två stycken är det hela faktiskt riktigt roligt. Spelet vänder sig uppenbart till individer i 9-14 årsåldern. Som förälder behöver man inte vara rädd för att barnen skall tutas i bilder av hjärtkamrar, avhuggna armar eller närgående bilder av prostatacancer. Super Methane Bros är så snällt som det bara kan att bli.

Jesper Almén



Ännu en nivå avklarad,då hivar man sig vidare uppåt med hjälp av den här behändiga kroken.

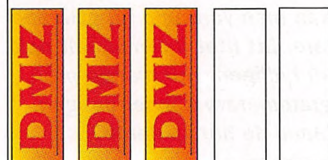


Grafiken i Super Methane Bros är lagom söt och gullig.



Här får Blow det lite jobbigt,ett så kallat Blow-Job...Söta Lemmingshumlor som har försett sig på Karlsson på Taket lever rövare på den här nivån..

Super Methane Bros
Tillverkare: **Apache**
Pris: **Ej fastställt**
Distributör: **Wendros**
Format: **CD32**



STRIKER Först ut på plan

STRIKER ÄR KANSKE INTE BÄST MEN FÖRST. ETT MEDELKUL SPARKABOLLSPEL, TYCKER JESPER "STRAFFSPARKEN" ALMÉN.

För tillfället finns det inte så många fotbollsspel ute till CD32. Det lär väl komma ett stim nu i tid till fotbolls-VM, men i väntan på det stimmet kan man joxa med trasan i gamla Striker. Striker är ett hyggligt fotbollsspel, varken mer eller mindre.

Spelkänslan är ok, och det är kul att spela mot en polare. Man kan välja vindstyrka, underlag, laguppställning och lite annat smått och gott. Man kan spela vänskapsmatch eller turnering.

Grafiken är hyfsad, men det är lite väl få grejer man kan göra. I Strikers värld existerar inte saker som nickar, bicycletas eller att visa långfingret åt domaren. Däremot är domaren väldigt pigg på att vifta med gula och röda kort. Det blir efter ett tag lite väl mycket ranta runt och dribbla sig sicksackande mot mål.

Med andra ord; något större djup finns inte i Striker. Det är lattjo att spela ett par matcher mot datorn eller ännu bättre mot en polare, men någon bestående eufori befinner man sig icke i. Det är kul så länge det varar.

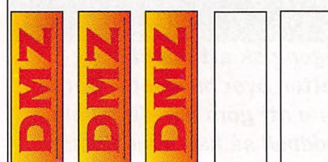
Striker hamnar i mitten på den lista med fotbollsspel som existerar. Det finns många spel som är sämre, men även en hel del som ligger före på listan.

Jesper Almén



MÅÅÅ-ÅÅÅÅÅL! Nordirland pytsar in 1-0 mot Trinidad. Den samlade världspressen filmar för fullt.

Striker
Tillverkare: **Gremlin**
Pris: **Ej fastställt**
Distributör: **Wendros**
Format: **CD32**



Arcade Pool

Stöt dig med eliten

FÖLJ MED TILL SKUMMA OCH RÖKIGA KÄLLARLOKALER, DÄR NÅGRA AV VÄRLDENS BÄSTA SPELARE HAR SAMLATS. DET ÄR DAGS FÖR POOLPARTY MED TEAM 17 I ARCADE POOL.



Om man vill spela turnering så kan man vara upp till åtta spelare. Ett litet internskämt också tydligen. Hur många programmerare känner du igen bland de här spelarna?

Det som vanliga barbarer kallar biljard är egentligen bara ett samlingsnamn för högvis av olika spel, där den gemensamma nämnaren är att man petar på klot med en pinne. Det finns många olika sätt att spela på, till exempel nineball, eightball, 8/15, speedpool och många fler. Arcade Pool innehåller inte bara en hel hög av de här olika speltyperna, man kan också spela turneringar med upp till åtta spelare av de 32 tävlande. Man kan också spela bäst av tre eller fem frames eller leka med olika trickshots.

Motståndarna i spelet är nästan uteslutande mycket skickliga. Man får inte missa många stötar, för då har man ofelbart förlorat.

Spelet känner av om maskinen man spelar på har AGA-grafik, och går i så fall upp på 256 färgers grafik.

Man kan inte kalla grafiken varierande eftersom det alltid är biljard det handlar om, men den är mycket snygg även på maskiner utan AGA-grafik. Kloten rör sig snyggt och det är enkelt att träffa kloten där man vill. Ljudet är lysande och mycket stämningsgivande, man känner nästan hur åskådarna glor över axeln.

Spelreglerna och förklaringar för de olika spelstilarna ligger "inbyggt" i spelet. Smidigt och man kan garanterat inte slarva bort bruksanvisningen.

Har man något intresse av pool så kan man ha mycket nöje med det här liret. Det ser snyggt ut, låter bra och kräver skicklighet. Spelet är inte någon simulator utan mer ett actionspel med tonvikten lagd på enkelhet och snabbhet.

Ställ er i kö, här ska spelas.

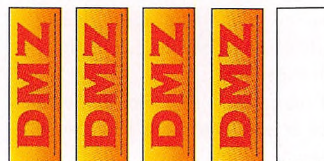
Ove Kaufeldt



Vad sägs om lite nineball? Det är ju precis som i filmen "The Color of Money" det här. Då måste ju jag vara Tom Cruise.

Arcade Pool

Tillverkare: **Team 17**
Pris: **195 kr**
Distributör: **–**
Format: **Amiga**



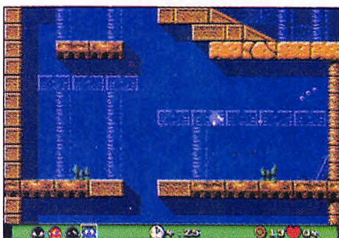
Fury of the Furries

Trevliga lurvbollar

SMÅ MYSIGA LURVBOLLAR I OLIKA FÄRGER ÄR DET SENASTE TILLSKOTTET I JESPER ALMÉNS BEKANTSKAPSKRETS. DE BOR I HANS CD32:A OCH ÄR FAKTISKT RIKTIGT TREVLIGA.



Ajöken, grabbar. Nu drar jag ut i världen och ändrar färg.



Ingen risk att man tar sig vatten över huvudet... Det är bara att göra om sig till blå luddboll så kan man simma under vattnet.

På kylskåp runtom i vårt avlånga land sitter små lurviga bollar med stora fötter. Det är magneter som mamma har köpt för att sätta upp påminnelselappar om vad som skall handlas hem. Nu kan man spela dessa lurvbollar på CD32. Fury of the Furries är ett slags lemmingsplagiat som ändå har sin charm. Man skall ta sig genom en uppsjö nivåer med en liten lurvboll som kan byta skepnad. I gul form skjuter han eldbollar, som grön lurvboll svingar man sig framåt med hjälp av en lian, om man blir hungrig förvandlar man sig till en röd lurvboll som äter det mesta i sin väg, och slutligen, om man behöver simma så transformerar man om sig till blå lurvboll. Nu är det bara att hoppa, simma, svinga och äta sig fram genom nivåerna för att nå fram till slutet och rädda lurvbollarnas kung. På de flesta av nivåerna kan man bara använda sig av en eller två av de olika sorternas lurvbollar, vilket gör det hela ganska klurigt. Det finns över 100 nivåer så man har garanterat häcken full ett tag framöver. Grafiken är klart överkomlig och ljudet är felfritt. Hur kommer det sig att nästan all datorspelsmusik påminner om soundtrack till filmer med nakna flickor i? (Recensenten verkar ha goda kunskaper om sådana... hrm... filmer/layouts anm.)

Hur som helst är Fury of the Furries ett trevligt litet spel som faktiskt kan vara värt några hundralappar och ett antal kvällar. Join the Royal Hair Force!

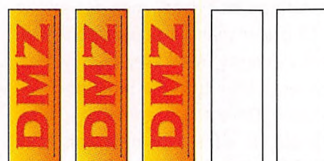
Jesper Almén



Som grön luddboll kan man svinga sig fram som den värsta Tarzan. "Kreegah! Grönboll bundulhu!"

Fury of the Furries

Tillverkare: **Kalisto**
Pris: **369 kr**
Distributör: **–**
Format: **CD32**



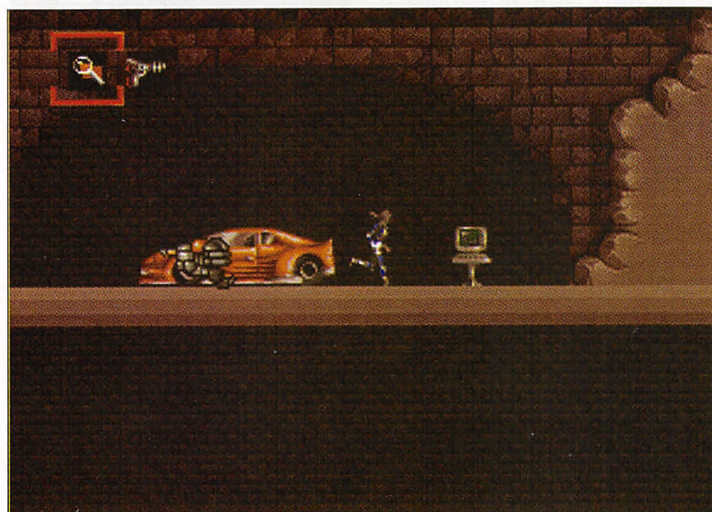
Impossible Mission 2025

En modern klassiker

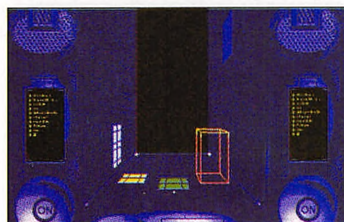
FÖR EN HERRANS MASSA ÅR SEDAN FANNS DET ETT SPEL SOM HETTE IMPOSSIBLE MISSION TILL EN DATOR SOM HETTE C64. DET BLEV EN KLASSIKER. FÖRST NU, NÄSTAN TIO ÅR SENARE, ÄR UPPFÖLJAREN HÄR.



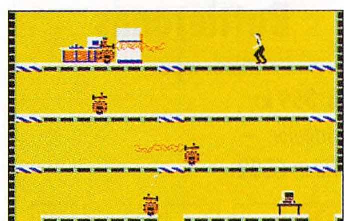
Bonusprylar finns det gott om. Trasslet är att hålla reda på alla, och vad de ska vara bra för.



Att vara jagad av en ilsken liten robot är standard, men se till att lära dig tekniken för att utmanövrera dem.



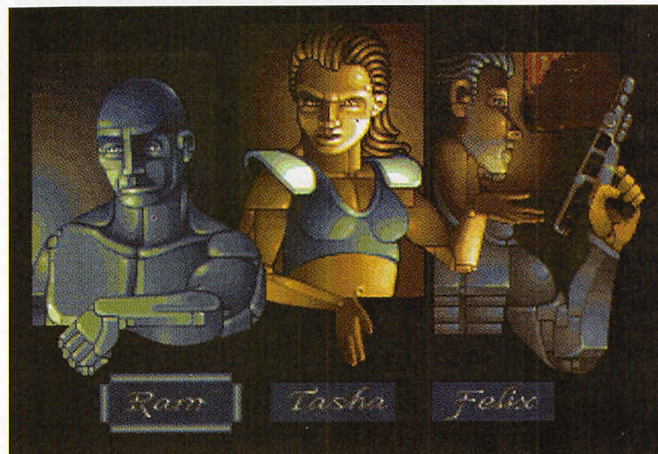
Spelet innehåller en hel del pussel. Har du tillräckligt bra minne för att kunna spela det här pusslet till slutet?



Har man tröttnat på moderniteter kan man spela det gamla klassiska Impossible Mission. Det finns nämligen som alternativ. Ah, ljuvliga nostalgi.



Det finns små spel i spelet. Om du klarar det här lilla shoot'em-up spelet så kan du få olika bonusprylar.



Här är de tre specialagenterna och här finns det ingen könsdiskriminering. En av varje ska det vara. (Vilket är det tredje könet? /layouts anm.)

"Another visitor. Stay a while. Stay forever." Det var raspiga ord som kom från en C64 i mitten av åttiotalet. Spelet var Impossible Mission från Epyx, ett spel som alla gamla gamers kommer ihåg. Nu har inga mindre än Microprose kommit med en ny version som heter Impossible Mission 2025.

För att kunna stoppa den onde Elvin (ni kommer ihåg namnet va?) så väljer man en av tre olika karaktärer och beger sig in i Elvins torn där han har släppt lös sina robotar. För att hitta kretskorten (och andra prylar också för den delen) så måste man genomsöka högvis med obskyra prylar som motorcyklar och dryckesautomater. Man kan också använda olika datorterminaler för att få uppgifter om Elvins torn. I terminalerna kan man också hitta annat godis i spelväg som till exempel enkla skjutaskjutaspel och minnespussel. Lyckas man slutföra spelet kan man få olika bonusprylar.

Microprose har på någon underligt sätt lyckats göra ett fräscht spel på exakt samma förutsättningar som det gamla. Nya karaktärer, bättre grafik men samma rörelser och samma skicklighetsbeprövande pussel och joystickrörelser.

Det finns också en inbakad version av det gamla originalet om man vill ha en riktig nostalgikick.

Grafiken är kanske inte fullständigt lysande, men animationen av spelarens figur är mycket bra, mjuk och följsam. Ljudet är inte mer än medelmåttigt och visst saknar man samplingen med "Stay...".

Spelet går att installera på hårddisk. Tanken är god men installationsprogrammet är inte alls bra och kan uppträda ganska skumt. Installera ett spel på seriella porten? Går det? Inte ett dugg, men installationsprogrammet tror det.

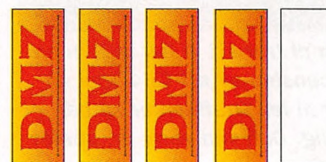
Var ni med på den gamla goda tiden när C64:an var hightech? Då måste ni bara kolla på Impossible Mission 2025. Är ni ungtuppar så lyssna på spelseniorerna och testa en modern klassiker.

Stay a while. Stay forever.

Ove Kaufeldt

Impossible Mission 2025

Tillverkare: **Microprose**
Pris: **ca 440 kr**
Distributör: **Wendros**
Format: **Amiga**



Out to Lunch

Plattformslir för finsmakare

TYCKER DU ATT DET ÄR SVÅRT ATT LAGA MAT? DET TYCKER I ALLA FALL KOCKEN PIERRE, HUVUDPERSONEN I SPELET OUT TO LUNCH. HANS MATVAROR HAR NÄMLIGEN RYMT TILL ALLA MÖJLIGA LÄNDER OCH SPRINGER NU GLADA I HÅGEN RUNT SOM KALVAR PÅ GRÖNBETE.



Välkomna till världens påstådda högsäte för flott mat; Frankrike. Här är portionerna små, prislapparna stora och namnen på rätterna långa.

För att kunna laga sina berömda maträtter så måste nu Pierre färdas land och rike runt beväpnad med en stor håv och mjölsäckar för att försöka försöka fånga sina matvaror igen. När matvarorna väl är infångade är det bara att låsa in dem i en stor bur för vidare transport hem till köket igen. Nästan. Det finns nämligen en elak kock som släpper ut maten igen om man inte skyndar sig. Inte nog med det, det finns också mat som har blivit härsken (i dubbel bemärkelse) som hoppar runt och kan smitta den övriga maten. Om man inte är snabb så har man alltså en massa problem att se fram emot.

Varje plats som man besöker har matvaror som passar ihop med landet. Det är till exempel pepparfrukter i Mexiko och tropiska frukter i söderhavet.

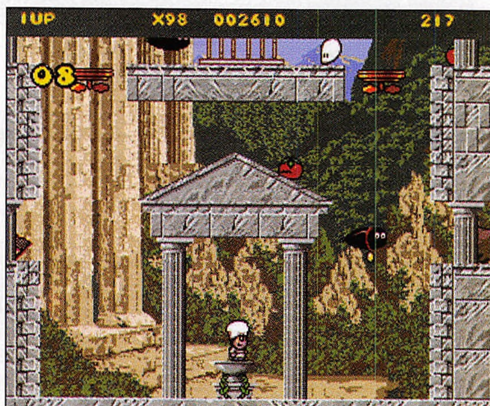
Föräldrar måste älska det här spelet, det innehåller nämligen nästan inget våld alls. Det mest våldsamma är nog när man kastar mjölpåsar på en äggplanta.

Grafiken är inte något man tappar hakan över, men den är ganska småputtrig och det finns en hel del festliga infall. Ljudet är ganska medelmåttigt men känns helt okay. Musiken är mest åt svensktoppspophållet. Framför allt har man lyckas få musikstilen att passa det land som man jagar mat i. Det blir en smått hejdlös blandning av latinamerikanska rytmer och fransk infödingsmusik.

Spelet supportar också joysticks med två knappar, vilket underlättar spelandet betydligt. Tack för det.

Out to Lunch är ett gediget plattformsspel som börjar enkelt men som till slut sätter den mest förhärdade plattformsfantast på hårda prov. Det har en charmig stämning och ger en god utmaning. Visst har vi sett spel av den här typen hundra gånger förut, men det här höjer sig över mängden. Nu kan man ju i alla fall gå på lunch utan att vräka i sig något onyttigt käk som sallad.

Ove Kaufeldt

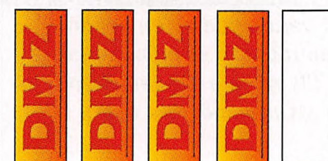


Grekiska maträtter måste man tydligen akta sig noga för. Skulle ni vilja äta något som innehåller en flygande äggplanta?



Oh yeah, västindien. Brudar, strandparty, sol och värme. Inte för att Pierre bryr sig. Nejdå, han springer runt och jagar potatis.

Out to Lunch
Tillverkare: **Mindscape**
Pris: **379 kr**
Distributör: **–**
Format: **Amiga 1200**



Battletoads

Paddor från avgrunden

DRÖMMER DU OM ATT BLI ILLAMÅENDE, FÅ YRSEL OCH KRAMP? DÅ ÄR BATTLETOADS SPELET FÖR DIG. OVE KAUFELDT HAR DRABBATS AV OLYCKAN ATT TESTA DET.



Om ni tror att vi har lagt in en recension av ett C64-spel så tar ni fel. Grafiken är så här dålig. Och vad värre är, spelet är ännu sämre än grafiken.

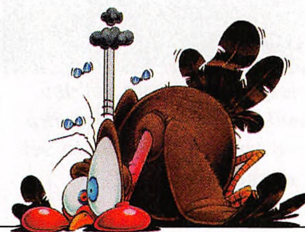
Först kom det några vilt vapenviftande sköldpaddor. När man äntligen slipper dem så kommer spelet Battletoads med ett gäng steroidpåverkade paddor och sänker standarden för datorspel till djup som kan få filmen Avgrunden att likna en vattenpöl.

Grundidén i spelet är verkligt originell. Gå runt med din padda och banka på alla motståndare som kommer in på skärmen. Till sin hjälp kan man få olika vapen som till exempel ett robotben. Man kan också spela två personer samtidigt om man skulle vilja det.

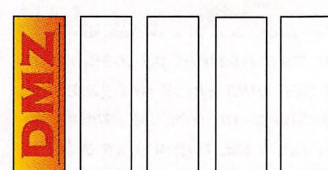
Det som syns på skärmen (och som rimligtvis borde klassas som grafik) skulle ha varit medelmåttig för åtta år sedan på en C64:a. Ljudet är i alla fall bättre än grafiken, ljudet är bara ruttet.

Det är när man ser spel som Battletoads som man börjar tvivla på speltillverkarnas mentala hälsa. Hur kan något så här dåligt över huvud taget få släppas på marknaden? Tvi katten.

Ove Kaufeldt



Battletoads
Tillverkare: **Mindscape**
Pris: **359 kr**
Distributör: **–**
Format: **CD32**



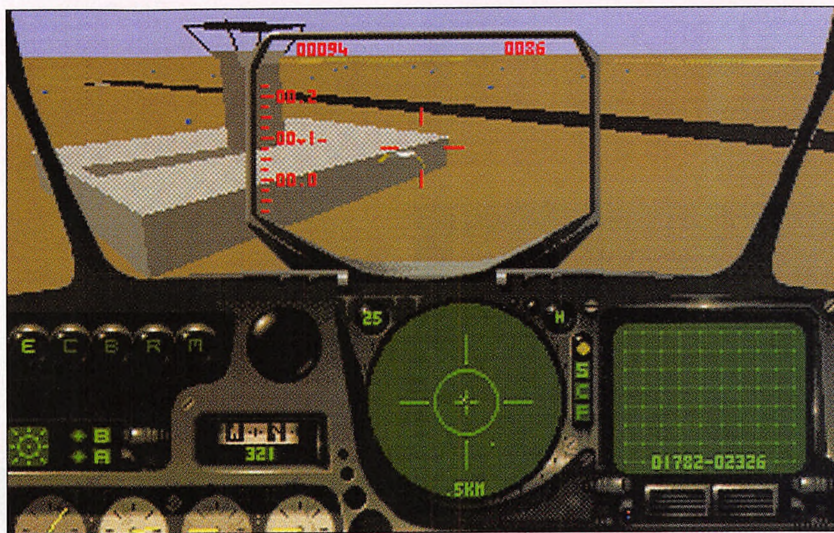
Armour-Geddon II

Bra mix av strategi och simulator

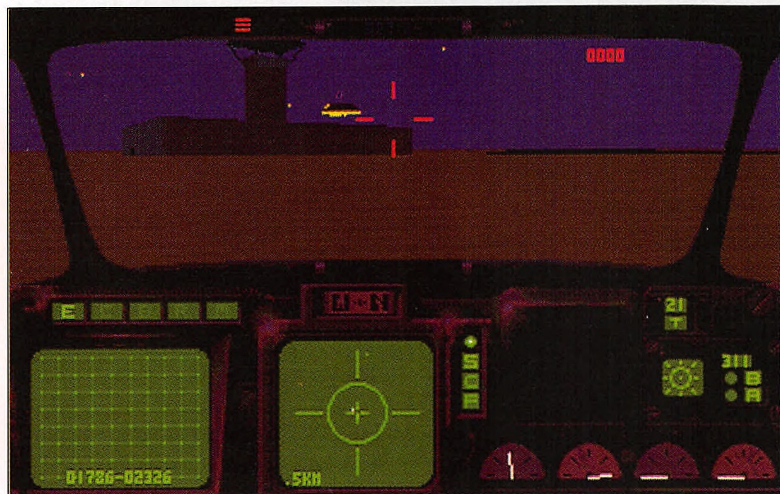
ARMOUR-GEDDON II ÄR ETT SPEL SOM BÅDE KRÄVER ETT GOTT HANDLAG MED JOYSTICKEN OCH ETT TAKTISKT SINNELAG.



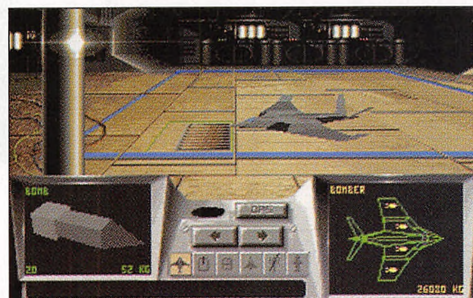
Samling vid pumpen. Den här 3D-kartan är idealisk när man ska följa sina framsteg på slagfältet.



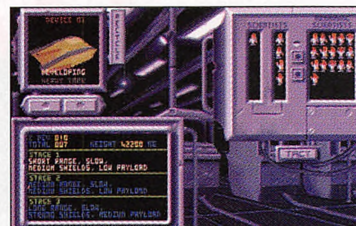
En lågsniff med helikoptern rakt mot hjärtat av fienden. Hasta la vista, baby.



Spelet håller också reda på vilken tid på dygnet det är. En stridsvagnsutflykt har större chans att lyckas på natten eftersom fienden har svårare att se dig.



Ett fullt bestyckat bombflyg är en riktigt skönhet. Däremot tror jag inte att fienden har riktigt samma skönhetsideal.



De olika fordonen och vapnen kan utvecklas av dina forskare så att de blir ännu effektivare. Men en tung stridsvagn version 1 är bättre än ingenting i alla fall. Bygg på bara.

Det hela började för sjuttio år sedan när det stora kriget rasade. Satelliten Hellfire var konstruerad för att slå ut stora delar av jorden befolkning. Ett konstruktionfel gjorde att Hellfire inte fungerade och vi överlevde. Kriget tog slut och satelliten har sedan dess hängt ovanför oss som en påminnelse om hur bräcklig mänskligheten är. Nu har fienden åter rest sig, och har upptäckt att Hellfire kan repareras. Vi måste helt enkelt inleda en kapplöpning för vår överlevnad. De som först når Hellfire överlever. Det här är operationen Codename Hellfire: Armour-Geddon II.

Codename Hellfire: Armour-Geddon II är en sort kombination av strategispel och olika medelsvåra simulatorer. För att komma först till Hellfire måste man skjuta upp en raket till satelliten och oskadliggöra den. Men varken du eller fienden har det material eller de fabriker som behövs. För att få tillgång till de nödvändiga resurserna måste man erövra installationer från fienden. Först måste du fördela dina tekniker och forskare på att konstruera vapen, fordon och annan utrustning. Under tiden som de håller på och pysslar med det är det dags för dig att bege dig till planeringsrummet och lägga upp strategin. Det gäller att med dina begränsade resurser knäa fienden där det känns mest, och genom att lägga upp taktiska mål kan du sedan skicka dit dina stridsmaskiner. Den här strategiska avdelningen är inte något tungt strategispel med tjugofemton olika enheter att hålla reda på utan är mest ett medelklurigt taktikspel.

Nu kommer vi till den svårare delen av spelet. Du kanske är helklyftig på att lägga upp taktiken, men kan du genomföra den också? Det är nämligen du som ska anfalla. Det är bara att snällt krypa ner i sin stridsvagn eller sätta sig i attackflyget för att slå till bakom fiendens linjer. Det finns en rad olika simulatorer i spelet, och trots att de inte är speciellt svåra så är det ta mig tusan inga skjutaskjutaspel. Att lära sig behärska en rad olika medelsvåra simulatorer, däribland stridsvagnar, helikoptrar, bombflyg och en rad andra saker, kräver mångsidighet.

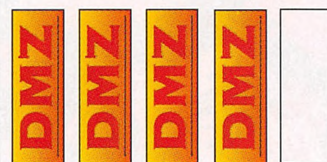
Vektorgrafiken i simulatorerna är riktigt snygg, och framför allt rör den sig på ett tillfredsställande sätt. Man märker också att de olika fordonen uppträder väldigt olika. På själva strategisidan är det mest olika kartor man använder och de är fullt tillfredsställande. Framförallt kan man ha stor nytta av den tredimensionella kartan. Ljudet är inte mer än medelmåttigt, men det är tillräckligt bra för att man inte ska känna sig missnöjd över det i alla fall. Spelet går också att installera på hårddisk och spela över nollmodem mot en kompis. Tack för det, Psygnosis.

Armour-Geddon II är en bra kombination av strategi och simulator. Det kräver en spelare som är skicklig på bägge för att lyckas. Det är helt klart ett spel som man gärna offrar några sommarnätter för.

Ove Kaufeldt

Armour-Geddon II

Tillverkare: **Psygnosis**
Pris: **Ingen uppgift**
Distributör: **Wendros**
Format: **Amiga**



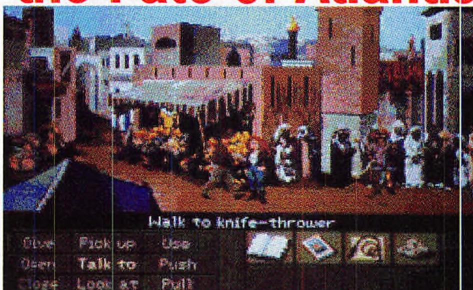
problem?

vi har all hjälp du behöver



Simon the Sorcerer

Indiana Jones & the Fate of Atlantis





Sam & Max

Samma nummer till alla lösningar

0712-12550

Samtalet kostar 4:55 kr/min

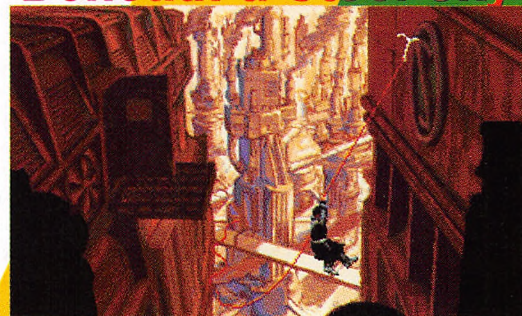


Klotterplanket

Day of the Tentacle



Beneath a Steel Sky





Är du vilse i tillvaron? Har du fastnat i en återvändsgränd, är alla dörrar stängda? Har kompassen fått fnatt? Och är det ett äventyrsspel eller ett rollspel du har problem med?
*Då är det dags att vända sig till den vise Vägvisaren och få tröst, hjälp och ledning. Skriv till **Datormagazin, box 12547, 102 29 Stockholm**. Märk kuvertet "**Vägvisaren**". (Detta är det enda sätt du kan få svar på. Tyvärr kan vi inte svara på privata brev eller telefonsamtal.)*

LABYRINTH OF TIME

Hur gör jag för att öppna dörrarna in till Maya-templet?
Gå högst upp på den översta avsatsen och vrid på den mellersta pelaren med de stora drakhuvudena.

Var hittar jag patroner till revolvern?
Det finns inga. Detta är ett spel där du inte behöver använda våld. Ärligt talat, pistolen, falkstatyetten, "alien belt" och många andra prylar i det här spelet är bara villospår.



Labyrinth of Time

LEGEND OF KYRANDIA

Hur får man den första stenen i amuletten att lysa (den gula)?
Gå omkring i skogen tills du har en grankotte, en valnöt och ett ekollon. Gå till det ställe i skogen där det inte växer någonting. Här ska det finnas ett hål i marken - släpp ner de ovan nämnda föremålen i detta hål, så kommer det att växa upp en gigantisk växt som fixar så att färgsättningen avsevärt förbättras på din amulett.

I vilken ordning ska man lägga stenarna i ''Birthstones''-uppdraget?
Det finns faktiskt inget speciellt system. Du får faktiskt spara spelet och prova dig fram. För mig funkade det dock med följande stenar: Sunstone (denna sten hittar du i bäcken), garnet, topaz och ruby.

Hur hittar jag Zanthia? Jag har fått tag på flöjten och spelat på den men inget händer. Darm säger att hon bor i Faeriewood – men var finns den skogen?
Faeriewood ligger på andra sidan av den skräckinjagande drakgrottan, där du stöter på Malcolm för första gången – när han försvinner gör han så att grottöppningen fryses igen av en ispropp. Spela en truddelutt på flöjten här, så spricker isen och du kan gå in i grottan.

Hur ska jag göra för att laga fontänen när jag varit hos Zanthia?
Den eländige Malcolm har snott en av ornamenten till fontänen, och utan detta föremål fungerar den inte. Du måste alltså leta upp ornamentet igen. Malcolm har gömt det i en brinnande buske strax norr om vattenfallet (det med en regnbåge i). Använd pergamentet med frys-trollformeln (som Darm gav dig) för att kyla ner och släcka elden.

Vad ska jag lägga i Zanthias kittel?
Det beror helt och hållet på vad du vill göra för något. Tanken är att du ska blanda till en blå, en röd och en gul konkokt som du senare ska blanda till två trolldrycker.

Vad ska man ge "pipsqeak" för att man ska få tillbaka bägaren?
Han är väldigt förtjust i äpplen. Du har väl inte ätit upp bägge två redan? Han gillar nämligen inte äppelskruttar...

Hur kommer jag förbi Herman i slottet – han dödar mig bara med motorsågen!
Kasta en trollformel på honom så att han lugnar ner sig och somnar - jag tror att den gula stenen i din amulett fungerar rätt bra här.

Var i labyrinten finns nyckeln?
Du ska söka dig norrut tills du kommer till ett kraftfält, som du deaktiverar genom att klicka på den blå stenen i din amulett. Leta lite till bakom kraftfältet, så hittar du nyckeln som du söker.

SIMON THE SORCERER

Efter att ha räddat druiden tar kraften i ringen slut. Hur får jag den att fungera igen?
Det går inte. Ringen är slut, finito. Glöm den.

Var hittar jag nåt vaxartat att täppa till öltunnan med?
Har du kollat tryffelhuset bredvid puben? Där finns en bikupa – ta lite bivax! (Du måste förstås komma in i huset först och skaffa rätt utrustning om du ska ge dig i lag med bina.)

Hur kommer jag in i huset som har en bikupa i trädgården?
Har du inte en gris på dig sedan ditt besök i tornet? Släpp loss den!

Hur ska jag ta nyckeln från den sovande dvärgen?
Pröva att kittla honom under foten med en fjäder, så vänder han på sig.

Var hittar jag en fjäder?
Har du varit och pratat med ugglan? När du skriker hallå åt honom flaxar han till och tappar en fjäder.

Vad ska jag ha "Frogsbane" till?
När du har befriat druiden ur tortyrkammaren, gå hem till hans hus och ge honom "Frogsbane". Denna växt är precis vad han behöver för att blanda till en trolldryck som gör att han slipper förvandlas till groda stup i kvarten. Som tack för hjälpen får du själv en trolldryck som hjälper dig att komma in i "Tower of Doom".

Hur kommer jag förbi det strejkande trollet?
Om du har hjälpt barbaren med att dra ut stickan ur foten, är det egentligen bara att prata med trollet så fixar sig detta problem automatiskt.

Vad ska jag göra hos Gollum?
Han sitter och fiskar för att kunna göra middag till alla sina kompisar i Tolkien-klubben. Varför inte ge honom lite koncentrerad träsk-stuvning, så slipper han sitta och vänta på att det ska nappa?

Jag har hoppat ner i ett paket och följt med till en fängelsehåla tillhörande ett gäng goblins. Men hur kommer jag ut ur rummet – dörren är låst och jag hittar inget att peta ut nyckeln med!
Du är på rätt spår när det gäller dörrnyckeln, men du har inte alla prylar som krävs, verkar det som. Ta först din trollformelsbok (den ligger bland lådorna) och öppna den – då ramlar en papperslapp ut. Leta sedan på golvet i rummet tills du hittar en tand från en råtta. Lägg papperet i springan under dörren och använd råttanden i nyckelhålet och vips har du nyckeln i din hand.

Hur kommer jag förbi mumien?
Hänger det inte en bit av gasbindan lös nånstans? Dra i den...

Vad ska jag göra med trämaskarna?
Finns det inget bra golv någonstans som du kan låta dem kalasa på?



Simon the Sorcerer

Genvägen

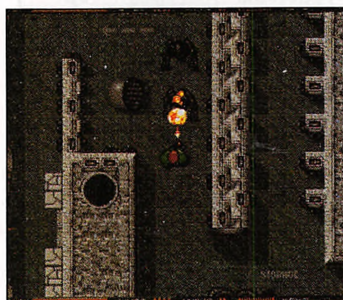
*Trött på beskäftiga monster, larviga problem och ilskna demoner som skjuter efter dig? Längtar du efter bössan som gör den envisaste slutbossen beskedlig som ett lamm? Vill du ha mer poäng, mer pengar eller mer ammo? Då har du kommit till rätt sida. Och har du själv något fusk är du välkommen att skicka in det till **Datormagazin, box 12547, 102 29 Stockholm.** Märk kuvertet "**Genvägen**".*

ALIEN BREED 2

Använd någon eller några av dessa koder för att få ett lättare spel-liv! Skriv in koderna som lösenord.

378829 Varje spelare får 50 nycklar
098654 Varje spelare får 10 liv
243433 Efter att ha skrivit in denna kod kan du trycka **N** för att hoppa över en bana.

Hampus Jakobsson, Löddeköpinge



Alien Breed

HIRED GUNS

Pröva några av dessa superhemliga(?) koder så går det bättre.

APPLEGATE Öppnar alla dörrar
CHRISTINA Flyttar dig vart som helst på kartan och gör att du kan välja en gubbe fler än en gång
AMIGA Ovanstående plus odödlighet och oändlig ammunition

Jimmy W Beckman, Lenhovda

BRIAN THE LION

Nivåkoder:



Brian, lejon

LEVEL 1 4Z87vgqaGt
LEVEL 2 FLLj/mzxyz
LEVEL 3 a160V7pSXD
LEVEL 4 a1SDV7pSXu
LEVEL 5 jFy0QvaqVQ
LEVEL 6 jFy0QvaqVa
LEVEL 7 TeqgwweXYE

Henrik Jakobsson, Uppsala

GOAL

Har du broblem att ta emot datorns straffskott? Gör följande test så snart du börjar spela, så går det lättare: Fäll en av datorns spelare i högra delen av straffområdet. Om datorn nu skjuter sin straff åt höger, kommer han alltid lägga straffarna åt motsvarande håll du fäller hans spelare. Om han skjuter åt vänster kommer han skjuta åt andra hållet i stället. Ju längre åt kanterna du syndar, desto större vinkel blir det på skotten.

Mattias Klefbäck, Östersund



Goal. För att få reda på var datorspelaren tänker lägga sin straff, se här bredvid.

RUBICON

Starta spelet och pausa sedan. Skriv nu **"REAPER"** så får du oändligt liv. Tillgängliga blir också knapparna **F1-F7** för att välja vapen eller **F10** för att ladda vapnet. Om du pausar och trycker på **L** kommer du till nästa bana.

Rasmus "Magnus Junior" Persson, Nybro

FLYING SHARK

På highscoretavlan kan du skriva något av följande för roliga effekter. **RHL**, **KDJ** (evigt liv), **JGL** (full eldkraft), **HSC** (svart skärm, men du måste hålla nere 5 medan du skriver).

Rasmus Persson, Nybro

THE RUNNING MAN

För evigt liv i detta svåra spel skriver du helt enkelt "**Dd Ii Ss Kk**" på highscore-listan. OBS! pröva utan mellanslag om det inte fungerar.

Jimmy Sjölin, Trelleborg

ARCHER M:S POOL

Välj TRICKSHOT och skriv "**VF12**". Sedan väljer du DEMO-mode för att få tillgång till den nya menyn. Välj två spelare så kommer datorn spela mot sig själv. Så småningom är den klar, och då väntar du tills poängen sparas. Då kommer du kunna se datorns förmåga i klartext.

Lennart Hjalmarsson, Spånga

BIO CHALLENGE

Om du inte orkar spela dig genom banorna kan du ta till ett elakt tjuvknep. Tryck bara på **ESCAPE** två gånger och sedan **G** så hamnar du direkt hos väktaren.

Per Lagerholm, Skövde

ARCHIPELAGOS

Klara först av de två första öarna. Tryck sedan enter för att få välja nästa. Då skriver du "**8421**" och trycker enter två gånger, så kommer du få välja bland alla banor.

Mikael Sundlöv,

DRAGON NINJA

Börja spela som vanligt, och skriv sedan **"TERRIFIC"** medan du håller på som bäst. Efter det kan du sedan trycka **L** för att hoppa över den aktuella banan eller **F8** för att få oändligt liv!

Jesper Alström, Stockholm

HOOK

Gå till puben som heter "Bait and Tackle". Plocka upp muggen som står bredvid ljuset. Fortsätt att plocka upp på sammma ställe där muggen stod så får du till slut alla de saker som krävs för att kunna avsluta spelet.

Greger Fredriksson, Norrköping

ZOOL 2

När ZOOL 2-loggan kommit fram och "Press fire for options" blinkar på skärmen, kan du skriva in någon av följande roliga koder. **"CREAMOLA"** ger 10 liv, **"VISION"** ger 20 liv, **"TOUGH GUY"** ger evigt liv, **"OLDENEMY"** ger oändlig tid, **"ALCENTO"** ger dig 99 samlade saker, **"KICKASS"** ger oändligt med bomber och **"BUMBLEBEE"** tillåter dig att hoppa över nivån med **ENTER**-knappen.

Nivåkoder:

SWAN LAKE:	SESAME
BLUEBERRY HILL:	RONSON
TOOTING COMMON:	FUNKYTUT
SNAKING PASS:	HISSTERIA
MOUNT ICES:	7SLURP
MENTAL BLOCK:	PLUNGER

Antti Kuukasjärvi ,Gislaved

Till den här sidan skickar du dina allra smutsigaste och elakaste fusk, och om du har lika stor tur som Jimmy Beckman kan du vinna ett valfritt spel! Jimmy vann spelet Apocalypse till sin Amiga. Grattis!

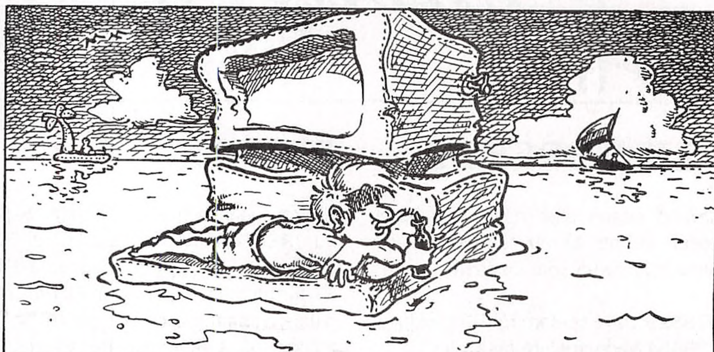


Zool 2. Slå in koden BUMBLEBEE om det känns hopplöst.

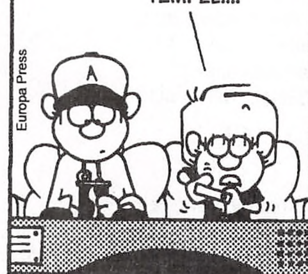
Herman
av Kari Bihlmeier



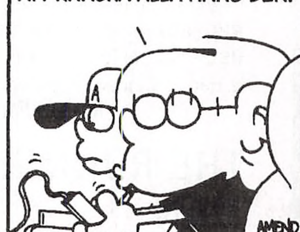


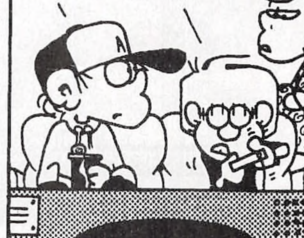


Fox Trot
av Bill Amend









Ytterfilen
av Bill Holbrook









Krax
av Jeff MacNelly







Du har väl inte glömt bort att du kan ringa klotterplanket

0712-12550 (4.55 kr/min) och ställa frågor om spel, lyssna på fusktips eller bara skvallra lite!

Datormagazins C-skola (Intuition)

Del 4

I detta avsnitt ska magister Lindholm berätta för sina uppmärksamma elever om inmatning från mus och tangentbord.

Så tyst i klassen, sitt still vid bänkarna. Och ni två där bak – just ni ja – jag såg nog fusklapparna!



Niklas Lindholm

Det vanligaste i program med grafiska gränssnitt är att man använder sig av olika knappar och menyer för att tala om vad man vill göra. Hur man gör sådant i sina program kommer i senare artiklar. I en del fall vill man dock kanske läsa av mer direkt vad användaren gör med mus och tangentbord.

För detta ändamål finns det ett antal IDCMP-meddelanden. Jag kommer inte att ta upp alla som finns här men i alla fall de vanligaste.

IDCMP_VANILLAKEY får man när användaren har tryckt ner en tangent på tangentbordet. Tecknet som kommer är översatt och klart enligt den tangentbordsuppsättning som är inställd i Prefs. Vilket tecken det är hittar man i Code-fältet i IntuiMessage-strukturen.

IDCMP_MOUSEBUTTON kommer när en musknapp har tryckts ned eller släppts upp. Exakt vad som hänt kan man läsa av i Code-fältet.

Det kan vara något av **SELECTDOWN, SELECTUP, MENUDOWN, MENUUP, MIDDLEDOWN** och **MIDDLEUP**. Select är den vänstra musknappen och Menu är den högra. Vissa möss har även en tredje knapp i mitten och denna kan man också använda.

Det kommer bara IDCMP_MOUSEBUTTON-meddelanden när mustryckningarna inte används av Intuition själv. Exempelvis kommer det ingenting när man bläddrar ett fönster fram och tillbaka eller flyttar på det. Normalt kommer det heller inget när man trycker på högra musknappen eftersom menyerna då kommer fram. Vill man själv ta hand om den högra musknappen så måste man sätta **WA_RMBTrap** till TRUE när man öppnar fönstret.

IDCMP_MOUSEMOVE får programmet när muspilen flyttas. I IntuiMessage-strukturen kan man läsa av i fälten MouseX och MouseY var muspilen är någonstans. Dessa värden räknas från övre vänstra hörnet på fönstret. Eftersom det skickas ett meddelande för varje "tick" som muspilen flyttar sig så kan det lätt komma ganska många meddelanden. Ett program måste vara berett på detta.

Låt oss nu se hur detta används i praktiken. I programexemplet denna gång öppnas ett fönster där en bokstav förföljer muspekaren. Trycker man på vänster musknapp så ändras bokstaven till nästa i alfabetet. Trycker man ner en tangent så ändras bokstaven till detta.

Först av allt kommer en egen funktion, **writechar()**. Denna använder några funktioner i graphics.library för att skriva ut bokstaven. **SetAPen()** ställer in färgen, **Move()** flyttar ritpunkten och **Text()** ritar ut bokstaven. Detta kommer att gås igenom mer noggrant senare i C-skolan. Innan bokstaven ritas ut ser vi dock till att vi inte försöker rita utanför fönstret. Egentligen borde man här kolla upp hur stort typsnittet i titelraden är och anpassa sig efter det. Tyvärr finns det dock inte utrymme för detta.

I **main()** öppnas intuition.library, graphics.library och sedan vårt fönster. Det enda nya här är flaggan **WA_ReportMouse**. Denna måste anges för att vi ska få några IDCMP_MOUSEMOVE.

Själva händelseslingan innehåller inga nyheter till att börja med. När det kommer ett meddelande kopierar vi de fält vi är intresserade av. Sedan gör vi **ReplyMsg()** och kan efter det i lugn och ro ta itu med det som hänt.

Om det är IDCMP_VANILLAKEY så gör vi först om tecknet till en stor bokstav om den är liten. Skillnaden mellan ASCII-värdena på stora och små bokstäver är just 32. Sedan kollas det om tecknet är en bokstav mellan A och Z. Är det inte det så händer ingenting. Om det däremot är det så suddar vi först ut det gamla tecknet genom att anropa **writechar()** med de gamla värdena för koordinater och tecken men med färgen 0. Sedan tilldelar vi variabeln tkn det nya tecknet och anropar writechar() igen med färgen 1.

Egentligen borde vi här titta efter i skärmens DrawInfo-struktur (som du kanske kommer ihåg från avsnittet om skärmar). Här finns information om vilka färger som ska användas till olika saker. Till exempel bakgrundsfärger och förgrundsfärger för text. Detta har vi dock inte utrymme för här och därför använder vi färg 0 för bakgrund och färg 1 för förgrund. Detta fungerar bra i de flesta fall.

För IDCMP_MOUSEBUTTONS gör vi ungefär samma sak. Vi kollar om Code är **SELECTDOWN**, vilket är det enda vi är intresserade av. Är det det adderas 1 till tkn. Detta såvida inte tecknet är Z för då slår det runt och börjar på A igen.

Även IDCMP_MOUSEMOVE är ganska lik de två tidigare. Först suddas det gamla tecknet ut. Sedan fylls de nya koordinaterna i och tecknet ritas ut på det nya stället.

Detta var allt för den allmänna delen av Intuition. I de kommande avsnitten fortsätter vi in i mer specialiserade delar såsom fildialogrutor, knappar och menyer. Lycka till med programmerandet!



KURSPLAN

1. Hur man öppnar egna skärmar och gör dem allmänna.

2. Hur man öppnar egna fönster och låter användaren kontrollera dem.

3. Vilka typer av dialogrutor det finns och hur man använder de enklaste.

4. Hur man läser av mus och tangentbord direkt genom Intuition.

```
  #include <exec/types.h>
#include <intuition/intuition.h>
#include <clib/exec_protos.h>
#include <clib/intuition_protos.h>
#include <clib/graphics_protos.h>

struct IntuitionBase *IntuitionBase;
struct GfxBase *GfxBase;
struct Window *mywin;

void writechar(int xkoord,int ykoord,char tkn,int colour) {

/* Bokstaven får inte hamna utanför fönstret */
  if(xkoord<20) xkoord=20;
  if(xkoord>280) xkoord=280;
  if(ykoord<20) ykoord=20;
  if(ykoord>90) ykoord=90;
  SetAPen(mywin->RPort,colour); /* Ställ in färgen */
  Move(mywin->RPort,xkoord,ykoord); /* Flytta till rätt ställe */
  Text(mywin->RPort,&tkn,1); /* Och skriv ut bokstaven */
}

void main(void) {
  int going=TRUE,mousex,mousey,x=50,y=50;
  ULONG class;
  USHORT code;
  char tkn='A';
  struct IntuiMessage *mymess;

  if(IntuitionBase=(struct IntuitionBase *)
    OpenLibrary("intuition.library",33L)) {
    if(GfxBase=(struct GfxBase *)OpenLibrary("graphics.library",33L)) {
      if(mywin = OpenWindowTags(NULL,WA_Left, 50,
                                WA_Top, 50,
                                WA_Width, 300,
                                WA_Height,100,
                                WA_IDCMP, IDCMP_CLOSEWINDOW |
                                          IDCMP_VANILLAKEY |
                                          IDCMP_MOUSEBUTTONS |
                                          IDCMP_MOUSEMOVE,
                                WA_DragBar, TRUE,
                                WA_DepthGadget, TRUE,
                                WA_CloseGadget, TRUE,
                                WA_SmartRefresh, TRUE,
                                WA_NoCareRefresh, TRUE,
                                WA_ReportMouse, TRUE,
                                TAG_DONE)) {
        while(going) {
          WaitPort(mywin->UserPort);
          while(mymess=(struct IntuiMessage *)GetMsg(mywin->UserPort)) {
            class=mymess->Class;
            code=mymess->Code;
            mousex=mymess->MouseX;
            mousey=mymess->MouseY;
            ReplyMsg((struct Message *)mymess);
            switch(class) {

              case IDCMP_CLOSEWINDOW :
                going = FALSE;
                break;

              case IDCMP_VANILLAKEY :
            /* Gör om små bokstäver till stora och rensa ut
               andra tecken */
                if(code>='a' && code<='z') code=code-32;
                if(code>='A' && code<='Z') {
                  writechar(x,y,tkn,0);
                  tkn=code;
                  writechar(x,y,tkn,1);
                }
                break;

              case IDCMP_MOUSEBUTTONS :
            /* Om musknappen trycktes _ner_ så ändra till
               nästa bokstav i alfabetet */
                if(code == SELECTDOWN) {
                  writechar(x,y,tkn,0);
                  tkn = tkn == 'Z' ? 'A' : tkn+1;
                  writechar(x,y,tkn,1);
                }
                break;

              case IDCMP_MOUSEMOVE :
          /* Flytta bostaven till muspilens nya position */
                writechar(x,y,tkn,0);
                x=mousex;
                y=mousey;
                writechar(x,y,tkn,1);
                break;

              default : break;
            }
          }
        }
        CloseWindow(mywin);
      }
      CloseLibrary((struct Library *)GfxBase);
    }
    CloseLibrary((struct Library *)IntuitionBase);
  }
}
```

DO oroade av rasism i BBS:er

Alla skriverier om rasism i BBS-världen har oroat diskrimineringsombudsmannen (DO) **Frank Orton.** Han har nu begärt hos regeringen att få utreda möjligheterna att stoppa rasistiska meddelanden i BBS:er.

Enligt Frank Orton är lagstiftningen på det här området idag oklar och att den därför bör ses över. I sitt brev till Justitiedepartementet skriver Frank Orton att rasistiska meddelanden i BBS:er bör betraktas som hets mot folkgrupp.

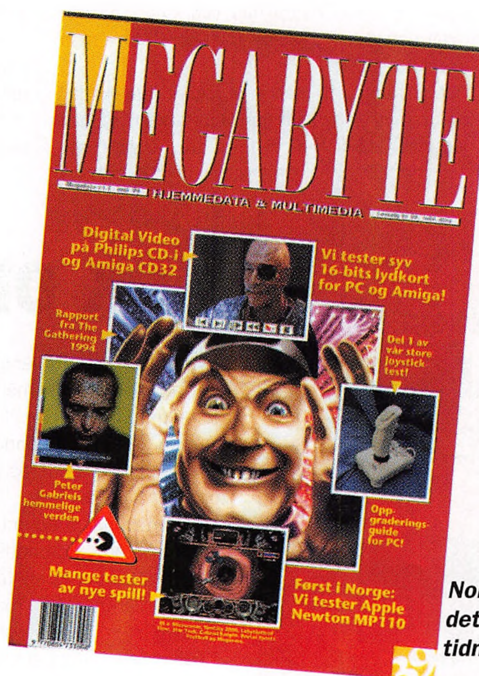
CD piratkopierat

Knappt har Fred Fish kommit med de första CD-skivorna som innehåller hans samling av Public Domain-program så har den redan piratkopierats. Visserligen är allt material på skivan fritt att kopiera, men själva skivan är det inte. Utan de knappa inkomsterna han har från försäljningen av CD-skivan kommer han inte kunna fortsätta, säger Fred. Om du köper en av Freds CD-skivor ska du alltså kontrollera att den verkligen kommer från honom. Om du upptäcker att du har köpt en piratkopia kan du meddela Fred vem som säljer dessa.

Fred Fish
Amiga Library Service
610 N. Alma School Road, Suite 18
Chandler, Arizona 85224-3687

Bäst andra året i rad

Art Department Professional och CygnusED Pro har fått utmärkelsen "Reader's Choice" i den amerikanska tidningen Amazing Computing. Tillverkaren ASDG har därmed fått priset för bästa bildbehandlingsprogram och bästa texteditor för andra gången i rad.



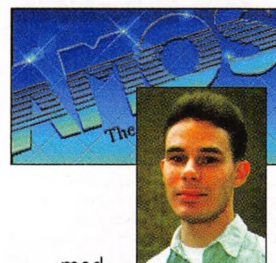
Norsk före detta Amiga-tidning.

Datormagazin ensam Amigatidning

Nu är Datormagazin den enda Amiga-tidningen i Norden igen. För ett tag sedan bytte den danska tidningen Oberoende Computer namn till Personal Computer och droppade därmed även Amigan. Nu har även den norska tidningen Amiga-forum bytt namn och inriktning. Tidningen heter nu MEGABYTE och behandlar både PC och Amiga.

Skriv ett glosprogram

TÄVLING TÄVLING TÄVLING



med
Mac Larsson

Adressen hit är:
Datormagazin
AMOS-sidan
Box 125 47
102 29 Stockholm

Ställ upp i Amos-sidans nya tävling genom att skriva ett bra glosprogram. Vinnaren får både se sitt program i Datormagazin och ett presentkort på 500 kronor.

Ställ upp och bevisa att ni hellre vill sitta framför datorn än svettas på stranden!

Ni kan också knacka in "Space Invaders" och roa er några timmar. Eller så kan ni skicka en diskett till Amos-sidan. Införda tips, spel, nyttoprogram och smarta rutiner belönas med allt från disketter till presentkort på upp till 500 kronor.

Innan ni sätter igång så vill jag varna för "Craft". Det är ett tilläggspaket till Amos och innehåller 160 nya kommandon. Det är skrivet av ett gäng finska programmerare och verkar rätt så bra. När man installerar det så börjar programmet med att formatera en diskett. Sen packar den upp några filer och lägger på den nyformaterade disken. Därefter kan man använda "Craft".

Men efter ett otal misslyckade försök där programmet stannade på olika ställen så gav jag upp. Jag fick då reda på att "Craft" inte fungerar på vissa kombinationer av Amiga, Workbench, Kickstart och Amos. Jag har en sådan dålig kombination och har ännu inte fått den utlovade buggfixen.

Jag återkommer med en utförlig test när (och om) jag får det att fungera. Till dess så får ni köpa "Craft" på egen risk.

Tävling

Nu är det dags igen för en tävling! Denna gång vill jag att du skriver ett bra glosprogram. Jag har fått in en hel del glosprogram till Amossidorna under årens lopp, men inget som har varit tillräckligt bra. Därför ska vi nu göra ett bra glosprogram till skolstarten i höst. Denna gång får du inget program att utgå ifrån, utan du måste skriva hela programmet själv. Hur det ser ut på skärmen när man kör är inte så viktigt, men de här sakerna måste man kunna göra:

- Man ska kunna registrera max 100 glosor på två valfria språk. Har man skrivit fel så ska man lätt kunna ändra glosan, utan att behöva skriva om allt från början.
- Man ska själv välja vilket språk man vill förhöras på. Glosorna ska förhöras i slumpvis ordning, och svarar man fel så ska den rätta glosan visas.
- Man ska kunna spara och läsa in glosor. Filen måste vara enkel och inte innehålla några specialtecken.
- Programlistningen får inte vara bredare än 55 tecken eller överstiga än 150 rader.

Programmet skickar du sen in på en diskett till **"GLOSOR", Amos-sidan, Datormagazin, Box 125 47, 102 29 Stockholm** före den **30 juli 1994**. Det bästa och mest lättanvända programmet vinner ett presentkort på 500 kronor. Vill du ha tillbaka disketten så skicka med ett frankerat svarskuvert.

Lycka till.

Space Invaders

Med programmet "Space Invaders" så fortsätter vi vår serie "Minnen från 70-talet". Det är ett hemskt och våldsamt spel, som har en väldigt lång bakgrundshistoria (prinsessan tillfångatogs av elaka Zar o.s.v.) Hur som helst, du ska befria prinsessan genom att skjuta ner alla Zars rymdskepp.

Vi skickar ett presentkort på 350 kronor till Tomas Augustinovic i Bålsta som tack.

Mac Larsson

Bok om Amos



Titel: ***Nyckeln till AMOS***
Totalbetyg: ***Bra***
Pris: ***295 kr inkl moms***
Författare: ***Patrik Holmström***
Recensionsex. från: ***Elevdata i Malmö AB***
Telefon: ***040-30 70 90***

Här kommer en efterlängtad bok till dig som vill lära dig programmera Amos men är dålig på engelska. Patrik Holmström har skrivet "Nyckeln till AMOS" som går igenom de flesta kommandon i Amos och Amos Professional. Dessutom förklaras alla knappar och menyval i editorn. Allt på svenska!

Boken börjar med att beskriva hur man skriver ett Amos-program. Beroende på om man har Amos eller Amos Professional så förklaras editorn i två seperata avsnitt. Därefter går man igenom grunderna i Amos med variabler, slingor och procedurer.

Följande kapitel behandlar i tur och ordning text, grafik och skärmar. Man tar det lugnt och börjar varje kapitel med en översikt. Sen går man igenom de kommandon som berör ämnet med att förklara exakt vad kommandot gör, hur parametrarna ser ut. I de flesta fall kompletterar man även med ett litet exempelprogram.

När man har läst första halvan av boken så har man lärt sig grunderna i Amos. Eftersom Amos och Amos Professional innehåller cirka 500 respektive 800 kommandon är det omöjligt att få med alla dessa i en bok av den här storleken.

Därför har författaren valt bort några kommandon och ämnesområden. Tyvärr har han inte valt bort tillräckligt mycket. På den sista halvan av boken jäktar han sig igenom minnesbanker, sprites, bobs, kollisioner, amal, bakgrundsgrafik, ljud, musik, tangentbordskommandon, filkommandon, menyer, multitasking och animering.

Resultatet har blivit en lång uppräkning av en massa kommandon med en kortfattad beskrivning och svårtydda exempel. Dessutom så saknas det bilder på saker som är svåra att förklara i ord. Det dyker därför upp en massa nya begrepp som är svåra för nybörjaren att förstå.

Med boken följer en diskett som innehåller 18 små programexempel. Att göra programexempel är svårt, det vet jag av egen erfarenhet. Men den här disketten är tyvärr i sämsta laget. Programmen heter "exempel1.amos", "exempel2.amos" och så vidare, och är därför omöjliga att koppla till något avsnitt av boken. Programmen är små, okommenterade och ostrukturerade. Dessutom innehåller ett program ett fel och ett annat kan man inte se vad det ska visa.

Trots sina fel och brister kan jag varmt rekommendera boken åt nybörjaren som har problem att hitta i de engelska handböckerna. Boken är sedan ett bra komplement till den vanliga handboken.

Mac Larsson

```
Rem Space Invaders / Tomas Augustinovic 1994
Global LEVEL,SCORE,TIME,SPEED,ALIENS_DEAD,DEAD,A$
Proc CREATE_BOBS
Do
   Proc INIT : Proc PLACE_BOBS
   Every 50 Proc CHECK_TIME : Every On
   Repeat
      Proc SPELA : Proc SCORE_UPDATE[0]
      If TIME=0 Then DEAD=True
      If X Bob(14)<0 Then Bob 14,0,200,1
      If X Bob(14)>300 Then Bob 14,300,200,1
   Until DEAD or Inkey$=" "
   Every Off : Bob Off : Locate 0,10 : Boom
   Centre "Där hade du otur!" : Wait 100
   Screen 1 : Cls : Locate 1,1
   Centre "Tryck på fire för att spela igen!"
   Locate 1,2 : Centre "eller space för att sluta!"
   Do
      If Fire(1) Then Exit
      If Inkey$=" " Then End
   Loop
Loop
'
Procedure CREATE_BOBS
   Curs Off : Cls 0 : Draw 15,10 To 20,20
   Draw 15,10 To 10,20 : Draw 10,20 To 20,20
   Paint 13,15 : Get Bob 1,10,9 To 21,21 : Cls
   Draw 0,0 To 0,10 : Draw 1,0 To 1,10
   Get Bob 2,0,0 To 2,11 : Cls : Ink 4
   Box 0,0 To 10,10 : Paint 2,2 : Plot 2,2,0
   Plot 8,2,0 : Ink 0 : Draw 2,7 To 8,7 : Plot 9,6,0
   Get Bob 3,0,0 To 11,10 : Cls
End Proc
'
Procedure INIT
   Hide : Screen Open 0,320,256,8,Lowres
   Curs Off : Cls : Paper 0 : Pen 2 : Cls
   Screen Open 1,320,30,8,Lowres
   Screen Display 1,132,260,, : Curs Off : Paper 6
   Pen 2 : Cls : Screen 0 : Double Buffer
   TIME=40 : LEVEL=1 : SCORE=0 : SPEED=100
   ALIENS_DEAD=0 : DEAD=False : Proc SCORE_UPDATE[0]
   A$="L: Move 100,10,100;Move -100,10,100;Jump L"
End Proc
'
Procedure PLACE_BOBS
   Screen 0
   For A=1 To 10
      Add X,20 : Bob A,X,10,3 : Channel A To Bob A
      Amal A,A$ : Amal On A
   Next
   Bob 14,100,200,1 : Channel 14 To Bob 14
   Channel 15 To Bob 15
End Proc
'
Procedure SPELA
   If Jleft(1)
      C$="Move -100,0,50" : Amal 14,C$ : Amal On 14
   End If
   If Jright(1)
      C$="Move 100,0,50" : Amal 14,C$ : Amal On 14
   End If
   If Fire(1)
      If Chanmv(15)=False
         B$="Move 0,-221,50" : Shoot
         Bob 15,X Bob(14)+3,Y Bob(14),2
         Amal 15,B$ : Amal On 15
      End If
   End If
   If Bob Col(14,1 To 10)
      DEAD=True
   End If
   For A=1 To 10
      If Bob Col(A,15 To 15)
         Bob Off A : Amal Off A : Add ALIENS_DEAD,1
         Boom : Bob Off 15 : Proc SCORE_UPDATE[100]
      End If
   Next
   If ALIENS_DEAD=10
      Every Off : Bob Off : Locate 0,10
      Centre "DU KLARADE DET!" : Add LEVEL,1 : Wait 100
      Locate 0,11 : Centre "BONUS TIME * 100"
      Repeat
         Add TIME,-1 : Shoot
         Proc SCORE_UPDATE[100] : Wait 2
      Until TIME=0
      Proc NEW_LEVEL : Every On
   End If
End Proc
'
Procedure NEW_LEVEL
   Add SPEED,-10 : TIME=40-LEVEL : Proc SCORE_UPDATE[0]
   A$="Loop: Move 100,10,"+Str$(SPEED)
   A$=A$+" ; Move -100,10,"+Str$(SPEED)+" ; Jump Loop"
   If LEVEL=9 Then End
   ALIENS_DEAD=0 : Proc PLACE_BOBS : Cls 0
End Proc
'
Procedure SCORE_UPDATE[SCR]
   Screen 1 : Add SCORE,SCR
   Locate 1,1 : Print Using "POÄNG: #######";SCORE
   Locate 17,1 : Print Using "TID: ##";TIME
   Locate 25,1 : Print Using "BANA: #";LEVEL : Screen 0
End Proc
'
Procedure CHECK_TIME
   Add TIME,-1 : Proc SCORE_UPDATE[0] : Every On
End Proc
```

SPACE INVADERS

Med programmet "Space Invaders" så fortsätter vi vår serie "Minnen från 70-talet". Det är ett hemskt och våldsamt spel, som har en väldigt lång bakgrundshistoria (prinsessan tillfångatogs av elaka Zar osv). Hur som helst, du ska befria prinsessan genom att skjuta ner alla Zars rymdskepp.
Vi skickar ett presentkort på 350 kronor till Tomas Augustinovic i Bålsta som tack.

Frågor om Amos

Fått problem med ditt AMOS-program? Fattar du inte vad som står i manualen?
Skriv och fråga Mac så får du svar här i tidningen. Adressen hit är **"AMOS-FRÅGAN", Datormagazin, Box 125 47, 102 29 Stockholm.**

Problem med att kompilera

Hur ska jag göra för att kunna kompilera program med objekt gjorda i Amos 3D? Jag får bara felmeddelandet "Extension not loaded".

För att kunna kompilera Amos 3D-program måste man ha "Amos Professional Compiler". Det går inte med "Amos Compiler". Starta Amos Professional och välj "Set Interpreter" i menyn. Välj "Load Default Configuration" och sen "Set Loaded Extensions". Där skriver du på rad 4 "AMOSPro_3d.Lib" och sparar och avslutar konfigurationen. Har du gjort rätt och kontrollerat att "AMOSPro_3d.Lib" ligger tillsammans med de andra "AMOSPro_XX.Lib"-filerna så ska du nu kunna kompilera.

Uppgradera till Amos Professional

Jag köpte Amos – The Creator version 1.2 för några år sedan. Jag undrar nu om jag kan uppgradera till Amos Professional och hur mycket detta kostar?

Vanliga Amos kan man bara uppgradera till version 1.34. Det kan man göra genom att exempelvis hämta ner den packade uppgraderingsdisketten som finns på Datormagazins BBS.

Man kan inte uppgradera till Amos Professional, utan den måste man köpa. Den senaste versionen på Amos Professional är 2.00, men den får man bara när man köper Amos Professional Compiler. På Datormagazins BBS finns en uppgraderingsfil till 1.12.



Boktips för assembler-programmeraren



Del 6

Vi har kommit fram till den sista delen i assemblerskolan. Men ni som vill fortsätta förkovra er i assemblerprogrammering ska inte känna er ledsna, för i den här delen ger vi tips om litteratur som gör att ni kan fortsätta på egen hand.

Om ni hängt med så här långt i assemblerskolan så bör ni vid det här laget ha en bra förståelse om hur assembler-språket är uppbyggt och ha en viss kännedom om de grundläggande instruktionerna som behövs för att kunna göra nått vettigt på Amigan. I det här, sista, avsnittet kommer vi inte att gå igenom några fler instruktioner utan istället titta lite på litteratur och programvara som kan vara intressant för er som vill bli ännu bättre på assembler.

Demoprogrammering

Om ni är intresserade av att i första hand programmera ashäftiga demos så finns det en bok ni MÅSTE ha... "Amiga Hardware Reference Manual" (Addison Wesley). Detta är Commodores egen bok som beskriver amigans hårdvara i detalj, och det är alltså här du kan läsa om alla s. k. hårdvaruregister, alltså de register som används för att få färg på skärmen, starta blittern etc. De flesta demoprogrammerarna sitter idag och programmerar i någon variant av AsmOne, en billig och hyfsad assembler vars största fördelar är att den är integrerad. Det innebär alltså att den har en inbyggd editor där man skriver sitt program, sedan assemblerar man detta program och kan starta det, allt från samma program. AsmOne har även en bra debugger inbyggd, vilket underlättar felsökningen i ens program ordentligt.

Systemprogrammering

Om man vill skriva demos som fungerar på alla Amigor, eller tänker skriva nyttoprogram etc. så bör man ha en viss kännedom om hur Amigans operativsystem (OS) fungerar. För detta finns ett antal böcker. De viktigaste är de som finns i "Amiga ROM Kernal Reference"-serien (Addison Wesley), även dessa böcker är skrivna av Commodore. Om man nu inte vill köpa hela serien, så rekommenderas "Libraries" samt "Devices". Dessa två böcker täcker det mesta om OS:ets alla funktioner och bibliotek. Dessvärre finns i denna serie ingen bok om DOS-bibliotekets funktioner, då Commodore sålde rättigheterna till ett annat förlag som nu ger ut boken om DOS under namnet "Amiga DOS manual 3rd edition" (Bantam books). Även vad gäller systemprogrammering kan man använda AsmOne som assembler, även om exempelvis DevPac eller någon annan är att rekommendera.

Övrigt

Oavsett om man tänker programmera demos eller systemprogram så kan det vara av intresse att ta en titt på följande saker:

Include-filer. Dessa filer innehåller mängder av makros och alla funktioner/strukturer etc. ges med dessa filer ett namn istället för bara ett värde, vilket underlättar programmerandet en hel del. Finns i olika versioner för OS 1.3/2.0/3.0/3.1.

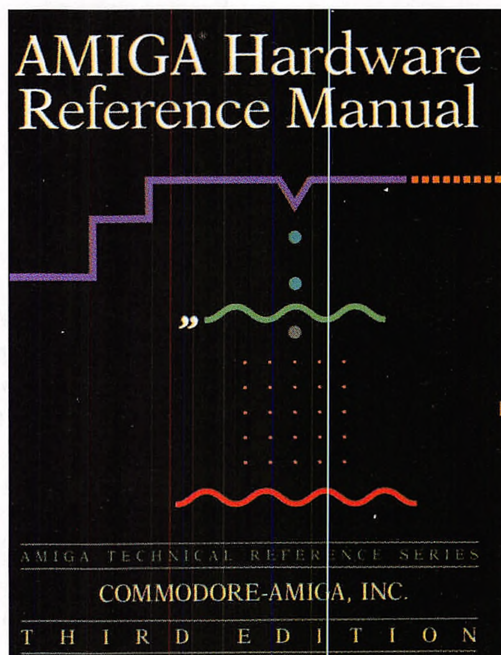
AutoDocs. Detta är textfiler som förklarar alla biblioteksfunktioner som finns i Amigans OS, och om man tänker programmera systemet så är dessa ett måste! Här beskrivs in/ut-parametrar samt hur man använder funktionerna. Även dessa finns i olika versioner för olika versioner av OS.

Dessa ovanstående (Include/AutoDocs) finns med i Commodores "Native Developers Update Kit" som kan beställas från Delta Software (tel 031-141200).

Då kvarstår bara att önska er lycka till med ert programmerande!

HAPPY HACKING!

Jonas Elfström & Joakim Olsen



Om man i första hand är intresserad av att programmera häftiga demon så är "Amiga Hardware Reference Manual" ett måste. Här kan du läsa om alla de hårdvaruregister som finns på Amigan.

Assemblerskolan, översikt.

Avsnitt 1 – Grundläggande om hur en dator fungerar och en genomgång av de vanligaste talsystemen.

Avsnitt 2 – Den första instruktionen, samt processorns inbyggda register.

Avsnitt 3 – Villkorliga/ovillkorliga instruktioner för att hoppa i program. Genomgång av processorns statusregister.

Avsnitt 4 – Räkneinstruktioner och instruktioner för s.k. villkorliga loopar.

Avsnitt 5 – Logiska instruktioner.

Avsnitt 6 – Genomgång av lämplig fortsatt läsning etc.

ANNONSERA GRATIS ANNONSERA GRATIS ANNONSERA GRATIS

Tag ett A4-papper, skriv en annons på max 100 tecken, ditt namn och din adress och skicka alltihop till **Datormagazin, Box 12547, 102 29 STOCKHOLM**. Märk kuvertet **"Datorbörsen"**. Du kan också faxa in en annons på **08-650 97 05**. Andra beställningsformer publiceras inte.
Vi kan tyvärr inte ansvara för eventuella felaktigheter i annonstexterna. Annonser utan avsändare publiceras inte. Annonser tas in i tidningen i mån av plats. Finns din annons inte med så kommer den alltså i ett senare nummer. Fler regler längst ner på nästa sida.

SÄLJES

2 st höjdarspel! Syndicate 300 kr, Wing Commander 250 kr. Mkt bra skick, högt betyg i DMZ. Tel: 0346-434 43, Erik eller Martin.

2.5" hårddisk 60 Mb inkl kabel och inst. disk för A1200, 4 mån gammal. 1.800 kr. Tel: 013-15 77 45, Ulf.

2.5" intern hårddisk 40 Mb Seagate, som ny, lätt att installera, passar till A600/1200, endast 995 kr. Tel: 060-241 74.

3D Construction kit 2.0, bra skick 450 kr. Tel: 0511-167 22.

4 Mb + 25 MHz 68882 FPV till A1200, 2.500 kr. Tel: 0480-705 49.

4 Mb fast minne (Blizzard) till A1200 2.300 kr. Tel: 0512-121 49.

4 Mb SIMM till 1200/4000, 1.350 kr + pf, 1 Mb SIMM till PC 300 kr + pf. A500 Memory board till HD Trumpeard 500 kr + pf. A500 Flickerfree video 600 kr + pf. Tel: 08-93 35 47.

6 spel och nytto 150 kr, Bl.a Poulous, Bard's Tale II och Amos Creator, även separat. Tel: 0480-225 69, Mattias.

24-nålars färgskrivare Fujitsu DL 1100, 6 färgband + papper medföljer. 2.700 kr. Tel: 0511-753 78.

26 st Amigaspel 50-100 kr/st, bl.a PQ3 100 kr, Indy 4, 80 kr, Civilization 80 kr, Alla för 1.000 kr. Tel: 0155-358 61.

85 Mb HD 2.5" IDE Maxtor t A1200 m kabel och GVP inst. prgr 1.800 kr. Tel: 08-645 74 86.

100 kr för 3 st! Radiosändarbyggsats 80-150 MHz, räckvidd 2-3 km, lätt att bygga, byggsats, ritning, komponenter. Tel: 0582-166 09 el Pg 457 74 70-0.

286, 12 MHz, 1 Mb RAM, 30 Mb HD, 3,5" och 5.25" drive, Amber monochrome monitor T-bord 1.000 kr. Endast Sthlms området. Tel: 070-728 70 33 dygnet runt.

5000 Studio/live ljud till ROLAND D-10/D-20/D-110 i Amiga och Atari format inkl editor, 295 kr. Tel/fax: 0978-501 38, Peter eft 16.00.

5000 studio/live ljud till Roland D-10/D-20/D-1010 i Amiga och Atari format inkl editor 295 kr. Tel/fax: 0978-501 38, Peter eft 16.00.

A 500+, mycket fint skick, x-drive, 3 joystick, över 10 org.spel, Amos mm, 3.500 kr el högstbj. Tel: 08-754 07 31.

A1200 + 1084S monitor, 2 joystick, nollmodemkabel. 6.500 kr. tel: 031-16 74 42, Patrik

A1200 60 Mb HD med monitor 1084 och tillbehör, 7 mån gar kvar. 8.300 kr. Tel: 0150-127 21.

A1200 80 Mb HD, 1084S monitor, x-drive, 2 möss, 2 joystick, nya & gamla spel & prgr, 300 disk 8.500 kr. Tel: 0380-735 84.

A1200 85 Mb HD, 2 Mb RAM, 4 mån gar kvar. Tel: 040-40 33 41, Anders.

A1200 85 Mb HD, x-drive, mus, joystick, 120 disk, proppad HD, 1 års gar kvar. 5.900 kr. Tel: 0510-420 84, Martin, e.m
A1200 120 Mb HD, 30 disketter, joy, mus, 9 mån gar kvar, manualer, mycket Pd, 8.000 kr. Tel: 0526-138 20, Anders.

A1200 120 Mb HD, mus, game pad, ca 200 disketter, Scart kabel, flera org.prgr 6.500 kr. Tel: 0586-376 78, Andreas.

A1200 120 Mb soundenhancer, x-drive mm 6.500 kr. Blizzard 1220 28 MHz 2.800 kr allt för 9.000 kr. Tel: 0586-313 44, Robert.

A1200 250 Mb HD, 14 K4 modem och x-drive, full med prgr, 10.000 kr eller högstbj. Tel: 0911-179 92.

A1200 HD 60, 1 års gar, x-drive, färgskärm 1084S, org spel (värde 6.000 kr). 7.500 kr. Tel: 0583-147 48, Anders.

A1200 HD 63 Mb, 3 mån gammal C1084S mon, x-drive, 250 disk, box, databord, joy, mus, mattor, handböcker mm nypris 11.000 kr NU 8.000 kr. Tel: 0226-130 40.

A1200 med 80 Mb HD, monitor 1940, 12 mån gar, 8.500 kr. Tel: 08-16 83 45.

A1200 med 260 Mb internt HD. Probe/virtual dreams -100 Mb samplingar. 7.500 kr. Tel: 0431-800 55.

A1200 med joy, mus, matta, 7 st org,spel, inkl prgr, scanner, 50 st disk, box och 8 mån gar kvar. 4.500 kr. Tel: 0651-104 41.

A1200, x-drive, 2 possobox, 200 disk, mus, 2 joy, pedaler, matta, 4.200 kr. Tel: Fujitsu DL 1100 färg 2.000 kr. Tel: 08-541 301 45.

A1200, x-drive, mus, matta, 2 joy, 213 disk, 2 possobox, pedaler, spel, prgr och 6 böcker, 4.200 kr. Tel: 08-541 303 45.

A1200/130, många prgr, joy, 120 disk, 7 mån gar, 6.700 kr. DD-pack 500 kr. 1081 mon 1.500 kr, x-drive 500 kr. tel: 046-39 12 20.

A2000 2/52 Mb SCSI WB 2.1 kickstart, ny monitor C1084S inkl tillbehör och div. spel, 5.000 kr. Tel: 08-708 90 39.

A2000 3 Mb, x-drive, 52 Mb GVP HD, monitor 1084S, kickstart 2.0, 7.300 kr. Tel: 031-55 36 93, Ingemar eft 18.30.

A2000, 68030/25 MHz, 8 Mb 32 bit minne, 4 Mb 16 bit minne, 1 Mb chip, 2 st drivar, KS 2.04, WB v2.1, GVP 105 Mb SCSI HD, disketter och prgr. 10.500 kr. Tel: 026-18 09 29.

A2000B med KS 2.0 1 Mb RAM + x-drive 2.500 kr. Commodore MPS 1224C 24 nåls färgskrivare 2.500 kr. Tel: 042-732 39 el 042-801 86, Daniel.

A3000 25 MHz 100 + 85 Mb HD 16 Mb fast, 2 Mb chip GVP EGS grafikkort HD floppy. 1960 Multisyncmonitor v.32 bis faxmodem, stereosampler, Amigavision, paketpris 17.000 kr. Tel: 0159-311 13, minicall 0740-11 11 78, Micke.

A3000, 25 MHz, 52 Mb HD, 6 Mb RANM, x-drive, tillbehör och prgr. 10.500 kr. 24-nål A3-print Pan. KX-P1540, 1.500 kr. Tel: 08-754 77 07.

A3000 25 MHz 14 Mb RAM 240 HD, 15.000 kr. GVPIV 24 + transcoder + TV-paint, 13.500 kr. Tel: 018-10 28 75, Kristo.

A4000-030 4/85, finns i Umeå. 9.900 kr. Tel: 090-19 11 60.

A4000/030 85 Mb hårddisk, 1+1 minne, x-drive, många disketter, 15 mån hämt garanti. Tel: 0480-323 30, Petter.

A4000/040, 18 Mb RAM, FastLane Z3 SCSI-II & RAM kort, 130 Mb Seagate IDE-HD + ev Quantum 425 Mb Fast-SCSI-II HD, Fan-Silencer, prgr mm. Bra pris! Tel: 090-18 65 06, Tomas.

A500 1 Mb RAM, x-drive, 2.04 WB, joy, mus, diskettbox med 100 disk, böcker mm. bra skick 2.700 kr, tel: 0510-660 26.

A500 1 Mb, x-drive, sound enh. + färgskrivare STAR LC-200, 4 joy, mus en massa disk. mm. Allt fkr 3.500 kr. Tel: 08-531 862 16, Lalo.

A500 1 Mb, x-minne, RF mod, joystick, mus, matta, box, många org.spel, ca 100 diskar. 3.000 kr. Tel: 0515-201 43, Henrik.

A500 1.3 + GVP 530 turbo 40 MHz m 120 Mb hårddisk, 1.3 ggr snabbare än A3000, 2 Mb RAM, joy m disk, spel, nytto, RF-mod 6.000 kr. Tel: 023-250 27.

A500 1.3 1 Mb, monitor 1084S, x-drive, 3 st joy, ny mus, Deluxe Paint 4, många spel mm. 5.400 kr. Tel: 0587-139 54, Nicklas.

A500 1.3 1 Mb, monitor 1084S, x-drive. 3 st joysticks, ny mus, DeLuxe paint 4, många spel mm. 4.900 kr. tel: 0587-139 54, Nicklas.

A500 1.3 1 Mb, x-drive, mus, joy, mycket spel, nytto, PD, demos, 3.000 kr. Tel: 0457-159 57, Jan.

A500 1.3 RF-mod, joy, mus, 2 st org spel, 1.800 kr. Tel: 08-742 28 35.

A500 1.3, x-minne, RF-mod, Joy, mus, dammskydd, 130 disk Maxell, spel. 2.500 kr. Tel: 0171-670 53, eft 18.00.

A500 1.3, x-minne, x-drive, 1084S monitor, ca 300 disk, 34 org.spel mm. 6.500 kr eller bytes mot CD32 + pengar. Tel: 08-590 771 81, Micke eft 18.00.

A500 2 meg minne, 2 x-drive, 570-CD m. 5 skivor 17 org spel ev 88 33 monitor m scart kabel 5.000 kr el byte A2000. Tel: 0221-508 28.

A500 2.0, 4 Mb RAM, 46 Mb HD, mer än 45 spel, ca 20 nyttoprgr, Digiview, tillbehör mm. 4.150 kr. Tel: 021-13 87 63.

A500 2.0, 20 Mb HD, 2 Mb RAM, mus, joystick, RF-mod, ca 200 diskar, org.spel. 3.500 kr. Tel: 0470-806 88.

A500 2.04/1.3 85 Mb HD, 3 Mb RAM, Wb 2.1, RF modulator, över 200 disk och spel 4.700 kr. Tel: 033-15 88 85, Patrik.

A500 Billigt, x-minne, spel, nytto (pro Write) 2 joystick, RF mod. Tel: 036-644 66.

A500 inkl 3 st joy, 1 st mus, matta, RF-mod, x-drive, x.-minne, ca 150 diskar, diskettbox, 2.000 kr. Tel: 046-70 67 49, Freddy eft 16.00.

A500 med kickstart switch (1.3 2.0) några org.spel och ca 100 disketter, x-drive, x-minne, 2.500 kr. Tel: 0410-116 89.

A500 med mus, RF-mod, jotstick, kindwords, ca 20 disketter, fint skick. 1.800 kr. Tel: 08-15 46 88.

A500 och A570, x-minne, x-drive, ring för info. 4.500 kr. Tel: 0221-433 68, Micke.

A500 V1.3, 1 Mb, x-drive, x-minne, RF, mus, matta, ny intern-drive, Action Replay 3, joystick, nollmodem kabel mm. 2.900 kr. Tel: 0345-303 05.

A500 WB 1.3.1, RF-mod, x-minne,joy, gar kvar. NY 5.000 kr, NU 2.500 kr. 4 st org.spel för 100 kr/st. tel: 0624-105 87, Mattias.

A500+ 1 Mb RAM, div spel 2.500 kr. A500 1 Mb RAM 2.200 kr, SupraRAM 500RX 4 Mb 2.000 kr. tel: 033-28 57 16, Kim.

A500+ 1.3/2.0, x-drive, A570 Action replay MK III, modem 2400 baud Amos Pro, ca 340 disk, scartkabel, 6.000 kr. Tel: 0370-356 14, Petri.

A500+ med 2 Mb RAM WB2,0, hemmabyggd sampler och Audition 4, 2.000 kr. Tel: 0611-120 89.

A500+ med 120 Mb HD, minne, kablar, manualer, prgr och spel, garanti. 6.800 kr.

Läs det här så slipper du en massa trubbel

Datorbörsen är endast öppen för privatpersoner som vill sälja, köpa, eller byta datorer, tillbehör, originalprogram samt för dem som söker eller har jobb att erbjuda. Det är förbjudet att annonsera om piratkopierade spel- och nyttoprogram samt manualer. Likaså är det förbjudet att annonsera med syfte att organisera byte av kopior, program och/eller manualer. Insända annonser av denna typ publiceras inte utan överlämnas till representant för organisationen SIMP. Detta kan medföra rättslig prövning vilket innebär att annonsören riskerar böter eller fängelse i upp till två år.

Vi publicerar inte heller annonser som gäller bilder av pornografisk karaktär, annonser där endast postgironummer men inte telefonnummer anges, eller annonser som på andra sätt kan uppfattas som oserösa eller stötande.
Annonser begränsas till två stycken/person och nummer. Försäljning eller byte av program eller spel maximeras till två titlar per annons. Titlar och pris vid försäljning eller byte måste alltid uppges i annonsen. Likaså måste annonsören bifoga namn och adress, vilka dock inte behöver finnas med i annonsen. Annonstexter som inte följer angivna regler publiceras inte.

Tel: 035-22 01 05, Johan.

A500+ med monitor, action replay 3, nollmodem, 4 spel adapter, ca 600 disk mm. 5.500 kr. Tel: 0457-149 98, Jim.

A500+ med mängder av tillbehör, 2.500 kr eller högstbj. Tel: 013-29 77 22, Jakob.

A500+, 1.3 + 2.0 1 Mb, RF mod, 2 mattor, mus, 2 joy, spel, ca 200 diskar, 3.000 kr. Tel: 019-22 27 84, Henrik.

A500+, 2.05, 3 Mb RAM, 52 Mb GVP hårddisk, PH monitor 8833, Commodore matrisskrivare MPS 1250, 6.500 kr. Tel: 0410-351 23.

A500+, HD 31 Mb, WB 2.1 2 Mb chip färgm. 2 Mb fastm, nyttoprgr. Tel: 031-88 51 41.

A500+, x-drive, switch 1.3, RF-mod, org.spel, ca 200 disk, 2.000 kr. Tel: 08-552 475 45, Andreas.

A500, 1 Mb RAM, x-drive, monitor, org.spel, allt i bra skick. 3.500 kr. Tel: 0411-306 52.

A500, 1 Mb, RF mod, joystick, mus, dammhuv, manual, spel, nyttoprgr, mkt bra skick. 1.995 kr. Tel: 08-500 255 16.

A500, 1.3/2.0, x-minne, x-drive, RF-mod, 2 st joy + mus, prgr, böcker. 2.200 kr, kan disk. Tel: 016-916 29, Jim.

A500, 2 Mb chip, x-drive, Datic mus + matta, 3 st joy, org spel, 350 disketter + lådor, skrivare mm. 3.500 kr, Tel: 08-746 84 34.

A500, 2.2 Mb minne, x-drive, joystick, spel, AMOS, Graphics Starter Kit, 30 tomdiskar, 2.000 kr. Tel: 0980-101 95, Jonas.

A500, 52 Mb HD, 3 Mb RAM minne, x-drive, 300 disketter, 6 org.spel, mus mm. 4.500 kr. Tel: 019-58 31 84.

A500, bra skick, 1 Mb, RF mod, 2 möss, 120 disketter, joystick 2.500 kr. tel: 0500-45 07 78, Pontus.

A500, monitor 2400 modem, x-drive, x-minne, mus, joy, RF-mod, ca 300 disk. 4.000 kr eller högstbj. Tel: 031-19 57 84.

A500, monitor, x-drive, Fujutsi DL 1100 färgskrivare, mus, joystick och spel. 6.000 kr. Tel: 0584123 18, Martin.

A500, OS 1.3, 1 Mb minne, All-in-one programpaket, 12 st org.spel. 2.000 kr. Tel: 033-13 57 05.

A500, RF-mod, x-minne, x-drive, joystick, A500 handboken, Tekno Amiga (ej komplett), spel och div prgr. 2.000 kr. Tel: 0660-470 27, Roger.

A500, x-minne, ngt def monitor, joy, WB 1.3, prgr och spel, 100 disk 2.500 kr. kan disk. Tel: 0510-297 02.

A500, x-minne, RF-mod, joy, mus, böcker, ca 50 disketter och valfritt org.spel, 2.000 kr. Tel: 0660-529 11, Claes.

A500, x-minne, x-drive, joy, spel, dp3, printer 3500, 2/8Mb minne med plats FPU 1000. Tel: 018-53 03 25.

A500, x-minne, x-drive, ny mus, musomkopplare, joystick, 350 disk, scartkabel, fint skick. 3.000 kr. Tel: 018-21 26 33.

A500, x-minne, x-drive, RF-mod många spel och prgr, diskbox, mus, joy, manualer mm, bra skick. 3.900 kr. Tel: 0650-320 87.

A600 1 Mb, 2 joy, mus, 100 disk, box, kickstartswitch 1.3 och 2.0. 3.000 kr. Tel: 0346-154 98.

A600 40 Mb HD fullpropad med bra prgr, mus, matta, 40 st disk, joy, gar kvar, 3.950 kr. A600, x-minne, 1 Mb 770 kr. 2 st org.spel Ninja remix GLOC 100 kr/st, Tel: 0521-407 05, Peter, eft 16.00.

A600 40 meg HD, 2 meg RAM, hardpack, 3 org spel och mus. 3.500 kr. Tel: 018-25 85 56.

A600 HD 2/48, x-minne, många disketter, färgskrivare, 3 org.spel, ordbehandling, 2 ritprgr, data tidningar, 7.500 kr, kan disk el bytas mot en macintosh. Tel: 0410-280 56, Simon.

A600 HD 40 Mb 2 Mb RAM, över 100 disketter, Easy Amos mm. 4.000 kr. Tel: 0159-312 64.

A600 HD/40, 2 Mb RAM, 50 disketter, 3 org prgr. 5.000 kr. Tel: 0912-113 62.

A600 med 1 Mb x-minne och disketter 2.500 kr. Tel: 0520-44 08 63, Jon eft 17.00.

A600 som ny med mus, joystick och många spel 2.300 kr. Tel: 0223-128 94.

A600, joy, diskar, mus och 2 org.spel, 2.300 kr. Tel: 0321-803 17, Jonas.

A600, WB 2.05, Sampler + prgr DSS-8, midiinterface, ordbehandlare Pro Write (svensk), skolprgr + spel. 3.500 kr. tel: 031-49 38 17.

A600, x-minne, mon h. 2000, 4 org spel, gar. 12 månader, 4.000 kr. Skriv till: R. Flokén, Amiralsg. 39, 214 37 Malmö.

A600HD 2.0 2 Mb RAM, mus, 31 Mb hårddisk, hardpack och Award winners 86 org spel och 6 nyttoprgr) man, dammskydd, gar. 4.000 kr. Amos the creator 200 kr. Tel: 0410-133 05.

A600HD 40 meg, 2 meg RAM, x-drive, 120 diskar mm. 6 mån gar kvar, 3.000 kr. Tel: 031-96 87 15.

Action Replay MK III till A500, 450 kr. CDPD 1, CD-skiva med Fred Fish 1-660 mm, 170 kr. Tel: 0511-509 74, Henrik.

Aktie pgr till Amiga, gör uträkningar, diagram mm. Snabbt och lättanvänt. Ring för info. Tel: 0451-814 34.

Alfa Data möss säljes, helt nya och oanvända, av mycket hög kvalitet 195 kr/st. Tel: 0346-533 09, eft 17.00.

Amas sampler och midi i ett, 400 kr, Amiga Action Replay 2, 250 kr, Amos Compiler 100 kr. Tel: 063-870 44, Mattias.

Amiga 500+ med 2 Mb, x-drive, spel/prgr och monitor (1084S), 4.000 kr. Tel: 090-18 65 62, Kalle.

Amiga 500 1 Mb 2.000 kr. GVP A500 HD 40 Mb + 2 Mb RAM, utb till 8 Mb 3.000 kr. Tel: 0455-279 23.

Amiga 500 1.3 1 Mb RAM RF modulator, 3 joystick, ca 150 disketter, 2.000 kr. tel: 090-400 63, Jonas.

Amiga 500 med 1 Mb minne, 2 joystick, mus, matta, 100 diskar, diskbox, RF modulator, TV dator omkopplare, A500, A-Basic, A-dos, manualer, 2.000 kr. tel: 042-556 16, Michael.

Amiga 500 MK 2.0, x-minne, x-drive, 2 st joystick, mus, ca 120 disk, bra spel. 2.500 kr. Tel: 040-29 48 16, Jens.

Amiga 500, 1.3, 1 Mb, sampler + prgr, 200 disketter, 3 joystick, mus, matta, TV monitor. Tel: 0961-102 04, eft 16.00.

Amiga 500, x-minne, x-drive, ca 500 disk, mus, 2 joy, mus/joy switch, Amiga Action Replay dammhuv, 3 diskettboxar 4.000 kr. Tel: 0921-537 75.

Amiga 500, x.minne (1 Mb), x-drive, ca 20 org.spel, ca 100 disketter, 4 joystick, 2 möss, matta, RF-mod mm. 2.300 kr. Tel: 046-30 45 04.

Amiga 600 HD 2 Mb minne, nyttoprgr, spel, 350 diskar, manualer, 2 joystick, boxar, x-drive, 2 möss, 6.000 kr. Stereo monitor Philips CM 8833-II, 2.000 kr. Tel: 0457-243 03 eft 16.00.

Amiga 600 HD med 6 org spel och skrivare STAR LC färg 5.500 kr, ev prissänkning. Tel: 0455-813 16.

Amiga 600 i org.kartong, använd 10 timmar, kickstart 1.3 + 2.0 inkl skolpaket och 7 org spel, bl.a Frontier, 1.800 kr. Tel: 018-12 83 72, Stefan.

Amiga 1200/85 MB HD, full med moduler och nytto spel, joystick diskar. Tel: 0451-834 29, Henke.

Amiga 1200, 3.000 kr. 85 Mb hårddisk till Amiga 1200, 2.000 kr. Tel: 0381-139 59.

Amiga 3000 52 Mb HD, 5 Mb RAM, div prgr, 25 MHz monitor C1084, Canon BJ-10ex, bläckstrålskrivare, x-drive, 2 joystick 10.000 kr. för allt, ett fynd. Tel: 0696-112 67, Fredrik.

Amiga 4000/030 med FPU, 6 mån gar kvar. 14.000 kr. Tel: 0921-123 85.

Amiga 4000/040 med C1960 monitor, 11 mån hämtgaranti. Tel: 031-81 49 22.

Amiga Action Replay MK 3 till A500, 400 kr. Tel: 0935-104 35, Erik.

Amiga action Replay 2, 200 kr. Tel: 0141-417 81, Fredrik.

Amiga org,spel Mega Sports 150 kr, Wings of Fury 100 kr. Tel: 0584-123 18, Martin.

Amiga org. bl.a Hunter, The Lineker Collection, Bonanza Bros mm. Säljes eller bytes 50-150 kr. Tel: 040-30 08 74.

Amiga org. Lost treasures of Infocom, Monkey Island 2, Leander, Coptive, Indiana Jones 3 m.fl. 100-200 kr/st. Tel: 0923-162 75, Daniel.

Amiga org.spel Battle Chess 250 kr, Thunderhawk 150 kr. Tel: 0455-497 63.

Amiga org.spel Gunship 2000, 150 kr, B-17 Flying Fortress 150 kr. Tel: 040-13 26 75, Micke.

Amiga org.spel Space halk 200 kr, Wolfchild 100 kr, Awesone 100 kr. Tel: 036-37 13 86.

Amiga org.spel, ca 60 st, mest äldre äventyr och rollspel. Pris från 75 kr och uppåt. Även byten. Tel: 0521-102 12, Jerker.

Amiga org.spel, Desert Striker 200 kr, Out Run Europa 150 kr, Super Tetris 150 kr. tel: 0587-139 54, Nicklas.

Amiga org.spel, mycket bra skick, KBG, 200 kr, Another World 100 kr, Båda för 250 kr. Tel: 040-96 05 96, Jesper.

Amiga org.spel, Pools of Darkness, Dark Queen of Krynn, Pinball fantasies & Street Fighter 2, 120 kr/st. tel: 08-38 53 67.

Amiga org.spel, Premiere Manager 2, 200 kr, Railroad Tycoon 150 kr, Lotus 2, 150 kr, Mega Lo Mania 100, eller alla för 500 kr. Tel: 019-24 66 30, Daniel.

Amiga org.spel, special Fores 99 kr, Zak McKracken 89 kr. Tel: 0142-216 87.

Amiga org.spel. Desert Striker 200 kr, Out Run Europa 150 kr, Super Tetris 150 kr. tel: 0587-139 54, Nicklas.

Amiga org.spel. Premier Maneger II, 250 kr, A-train 200 kr, Tel: 0370-805 80m, Viktor, eft 16.00.

Amiga org.spel: Heart of China, Wayne Gretzky 2, Sensible soccer, Man 1965-1975 mm. Tel: 026-13 15 12, eft 16.00.

Amiga org.spel: Larry V, 200 kr, Kings Quest V, 200 kr, Zak Mc Kracken 100 kr, eller alla för 400 kr. Tel: 0960-400 68, Tomas.

Amiga org.spel: Space legends 3 spel, 300 kr, Elvira 100 kr, Fuzzball 35 kr, Syndicate 280 kr, Mortal Kombat 250 kr, Monkey Island 2, 280 kr m.fl. Spelen i fint skick. Tel: 0175-611 19, Erik.

Amiga PD Digital Concert 2-4 bra mixad musik på 3 disk, 50 kr. Lista 10 kr. Pg 833 70 68-4. Tel: 0340-205 28.

Amiga spel org. Gunship 150 kr, Silnet Service 100 kr, Carrier Command 100 kr, Wings 150 kr, Tel: 0740-12 54 33.

Amiga spel org. Sports best 98 kr, The Simpson 80 kr, 4D Sports boxing 98 kr, Mig 29, 98 kr, Nick Faldos Golf 129 kr, Califonia Games II, 80 kr. Tel: 0451-897 43.

Amiga spel org. t.ex AGA 1200: spel Zool 150 kr, Nigel mansell 150 kr, Hunter, Micro prose Golf 150 kr, Linus HD 120 kr. Tel: 0451-897 43.

Amiga spel org. t.ex Formula one Grand prix 149 kr, Carl Lewis 98 kr, G-lock 49 kr, Lombard Rally 98 kr, Lotus 3, 98 kr. Tel: 0451-897 43.

Amiga spel Pirates 150 kr, Thunderhawk (heli sim) 150 kr, Strikefleet (sjö strategi) 100 kr. Tel: 08-754 18 19.

Amiga spel säljes för 100-250 kr/st. Tel: 031-50 83 41.

Amiga spel, A-train + Wipe out 195 kr, Easy Amos 149 kr. Tel: 0418-504 33.

Amiga spel, sprillans nytt "Innocent Until Caught" för 300 kr. Tel: 033-12 92 76, Sauli.

Amiga spel, Starcontrol/Accolade, Battlechess/Interplay G-lock/U.S Gold 30-50 kr/st Tel: 042-20 52 25, e.m

Amiga-PD i mängder, över 8000 disk till lågpris. Best katalog v2.31 på två disketter, 20 kr på pg 629 37 46-1 eller N Pettersson, Jägarg. 37 A, 730 61 Virsbo.

Amigabok 2.1 med nya uppdateringen, OBS org.prgr med manual. 650 kr. Tel: 019-57 22 57.

Amigaspel 13 st bl.a Heroquest L, Cannon fodder, Heroquest, ev byte mot bra rollspel, 200 kr/st. Tel: 060-55 25 76, Mickael.

Amigaspel org. t.ex Larry 1,2,3, 120 kr/st, GP fax 90 kr, Prowrite 3.3 369 kr, The duel testdrive2, 5 kart, 225 kr. Tel: 0451-897 43.

Amos the Creator 300 kr, Amos 3D 150 kr, Amos Compiler 150 kr eller alla för 500 kr. Tel: 0923-162 75, Daniel.

Amos the Creator, oanvänt, 199 kr. Tel: 08-754 57 17.

Animagic 350 kr, TV show Pro 350 kr, Aladdin 4D 2.1 1.980 kr, DigiVew Media Station 4.0, 600 kr, De Luxe Paint III 200 kr. Tel: 0500-43 83 58, kvällar.

Apollo 120 Mb HD + 2 Mb RAM, för A500, SCSI + AT/IDE, läser 1.5 Mb/s nypris 6.500 kr NU 3.500 kr. Tel: 08-766 64 57.

Apollo en disk med massor av användbara prgr och roliga spel till A1200. Sänd 20 kr och din adress till: Kalle Petersson, Gjutmästarev. 7, 610 10 Ljusfallshammar.

Assembler kurs på 4 diskar, inkl Assembler monitor, prgr ex och allt som behövs för att komma igång, mycket komplett. 60 kr. Tel: 0223-210 84, Jimmy eft 17.00 vard.

Assemblerkurs säljes, 5 disk med eks. Send 100 kr till: Kåre Eide, Tormods Vei 1, 5500 Haugesund, Norge.

Atari 520 st, med 50 bra spel, bl.a F-15 Stri-

ke Eagle II och ordbehandlare (2000), 2 joy, mus, matta. Tel: 08-646 75 12, Marcus.

Atari 1040 STF m manualer och mus inkl spel och prgr säljes el bytes mot beg A500 el 500+ Tel: 0143-241 51, Marcus.

Atari spel. Backlash 40 kr, Eliminator 50 kr. Tel: 0515-191 27, Johan.

Beg. datortidningar Amiga Action, Cu Amiga, Amiga Format, SHN, DMZ nr 19/90-22/93, billigt 5-15 kr/st. Skicka frankerat kuvert för lista: Mattias Klefbäck, Havrev. 188, 831 74 Östersund.

Bokföring. Ett svenskt prgr med svensk utskriven manual 75 kr. Pg 832 11 29-2. Tel: 046-15 17 02, Lasse.

Bokrea! Amiga Dos Inside & out, Amiga Maskinspråk, Amiga Hardware Reference Manual. Alla i nyskick, 100 kr/st. tel: 063-870 44, Mattias.

C Kompilator Lattice SAS/C, V:5.0 + en bok (Amiga C for Biginners) 600 kr + frakt. Tel: 0454-922 01, Tony.

C128 + 1571 diskdrive + bandstation + joystick + spel + manualer. 1.000 kr. Tel: 0380-414 78, Jonas.

C64 med bandstation, joy och många spel, bl.a Double Dragon och Xenon, 700 kr. Tel: 0451-124 75.

C64, massor av org.spel, kassettstation, 1.200 kr. Tel: 0515-201 43, Henrik.

CD 32 Now 100 games 250 kr, Sega Master system, 5 spel, 2 joypad, nyskick 400 kr. Tel: 08-510 104 09.

CD32 inkl 12 grymma spel, splitterny Amiga org mussvhs kabel, joypad och garanti. Tel: 0340-66 51 96

CD32 med 2 joypads, 10 spel bl.a Microcosm, Labyrinth, Frontier Elite 2, 4.300 kr. Tel: 0584-113 52, Andreas.

CD32 säljes för 3.200 kr eller bytes mot Amiga 1200. Tel: 0250-147 04, fax: 0250-388 81.

CD32 Whalés Voyage, CD32 Overkill & Lunar-C, orginal, 130 kr/st, ny skick. Tel: 08-510 104 09.

CD32 Zool, CD 32D/Generation, orginal, 130 kr/st, ny skick. Tel: 08-510 104 09.

Clarity 16 bitas stereo sampler med prgr och manual 1.000 kr. Tel: 08-99 96 98, Rolf eft 16.00.

CU Amiga tidningar säljes. 20 kr/st + medföljande disketter. Tel: 0418-504 33.

Datic auto mus joy omkopplare 100 kr, kickstart guide to the Amiga

Defekt A500 (diskdriven), x-minne (nästan nytt, kan köpas separat). Tel: 0470-931 49, Peter.

Digiview digitizer 500 kr, Modem Datel 2400, 500 kr, Tel: 08-550 614 04, el 010-690 60 85.

Discovery PD, spel och demos moduler nyttio, 2 st listdisk 20 kr. 10 kr disk: Torgny Elfving, Kalmarv. 20, 857 30 Sundsvall.

Disketter TDK MF-2DD, 3.5, oöppnad förp. med box och etiketter 50 st. 450 kr inkl porto. Tel: 0740-12 54 33.

Extern HD låda för 3.5" HD med adapter kabel 2.5" - 3.5" 395 kr, endast kabel 195 kr. Kabel för 2.5" HD och 3.5" HD 255 kr. Passar till A600 och A1200. Tel: 035-22 08 84.

Faxmodem 14400 BPS V42BIS, ny! oupp-ackad, extern i pockerversion. 1.950 kr. Tel: 063-11 06 27, Alex.

FISH DISK 700-750 selges. Send 250 kr till: Odd H Johannesen, Styrmannsveg 40, 5500 Haugesund, Norge.

FUJITSU DL 1100 24 nål färgmatrisskrivare, färgband, 1 låda papper, 1.700 kr. tel: 08-541 303 45.

Funnybunny en disk med världens roligaste vitsar till Amiga, som animerade filmer visas i t.ex Deluxe Paint IV, 100% full, sänd 20 kr och din adress till: Kalle Petersson, Gjutmästarev. 7, 610 10 Ljusfallshammar.

Fusk till Amiga, ca 300 spel, de flesta nya. 2 disketter fullproppade. 25 kr på pg 633 73 19-5, Tel: 036-451 94, Patrik.

Fuskdisk med 452 fusk, sänd 25 kr och ditt namn och adress till. Tobias Högberg, Stationsg. 15, 532 74 Skara.

G-lock, GVP 2.800 kr. Tel: 033-24 95 92.

Game Boy med 4 spel, väska och game Light (förstoringsglas + lampa), hörlurar och batterier, 800 kr. Tel: 0586-454 55, Eric.

Game gear säljes med 4 spel och färg TV adapter, 2.000 kr, Tel: 0455-813 16.

Gameboy, 5 spel. Light boy, nyskick Pinballs Dreams 200 kr på köpet. PP Hammer orginal, nyskick. Tel: 08-510 104 09.

Genreg. 1.0 säljes. Registerprgr som kan skapa register, mata in data, söka data, skriva ut register mm. 90 kr på pg 62 05 04-1996, tel: 08-550 116 52.

Gratis PD. sänd en disk + porto för lista och info till: M.I.H, Liljeg. 1, 545 31 Töreboda.

GVP A530, 120 Mb HD, matteproc, 4 Mb (+1Mb) Fastmem, PC emul. 11.000 kr. Tel: 060-55 22 18, Håkan.

GVP HD, 52 Mb, 2 Mb RAM, full med prgr, moduler mm, 2.400 kr. Tel: 0280-701 25, Ken.

GVP hårddisk A500+ till A500, snabb, >1 Mb/s, 52 Mb + 4 Mb RAM, 4.000 kr, kan disk vid snabb affär. Tel: 013-21 22 25, Patrik.

HD 345 Mb, Maxtor SCSI, billigt. Modem USRobotics 14400 hst, billigt. Sampler AMAS 2, inkl prgrvara, kablage 400 kr. Modem 16800 DS Sportser 5.000 kr. HD GVP 120 Mb, 2 Mb RAM, billigt. Tel: 0225-134 25, Anders.

Hugo PD med ständigt låga priser, 2 st listdisk 20 kr. Göran Hallgren, Hantverksgatan 7, 545 31 Töreboda.

Håkans Amiga PD, många unika disketter, 2 infodisk + katalog 18 kr på pg 56 30 51-2 för info Tel: 010-690 74 56.

Hårddisk 108 Mb till A500 säljes komplett med kontr.kort, manualer, prgr vara, och div. spel och prgr på hårddisken. 2.600 kr. tel: 0640-230 00, Peter.

Hårddisk 340 Mb 11 MS 64 KB cache 3.5" 2.800 kr, ouppackad, Tel: 063-11 06 27, Alex.

Hårddisk SupraDrive 500 XP Series III 120/2 Mb Quantum LPS 3.500 kr, el högstbj. Tel: 013-29 77 72, Jakob.

Hårddisk till A500 GVP 120-2 Mb RAM, 3.000 kr, Supra 52-2 Mb RAM 2.000 kr, Skrivare Star 24 nål 1.000 kr. Tel: 0500-48 81 49.

Importkataloger med annonser om bl.a dataprodukter och elektronik från företag i Asien 200-800 sidor i färgtryck. 100-200 kr. Tel: 0325-521 90.

Infofile 300 kr, Sampler (stereo Master) 250 kr, Muspenna (D.1) + Deluxe Paint 2, 250 kr, Tekno Amiga 300 kr. Tel: 0414-133 27, Henrik.

Innocent until Caught Amiga org 200 kr ev byte mot Nippon safes. Tel: 036-37 13 86.

Instruktionsbok till Amigan 100 kr. Tel: 019-18 66 48.

Internmodem DataLink 2000 2400 bps, passande i Zorro kortplats flr A2-4000. Kör enkelt 2 noder till din BBS. 700 kr. Tel: 0480-254 73.

Körkortsfrågor, träna hemma på frågorna på diskett för endast 30 kr. Pg 456 03 67-7 tel: 090-12 37 46, märk talong "körkort".

Lost Vikings 150 kr, Cyberpunks 100 kr. tel: 08-89 10 14.

Lösningar, Another World, Prince of Persia, Heart of China, Cruise for a Corp. 20 kr/st. Tel: 0520-254 11 el Pg 424 88 72-6.

Lösningar, Indy IV, Indy last crusade, Larry 5, Monkey Island 1&2, KGB, 20 kr/st. tel: 0520-254 11 el pg 424 88 72-6.

M1 korg & midi interface 7.500 kr. A500, printer, 1 Mb, spel värda över 3.000 kr. Allt för 2.900 kr. Tel: 013-15 29 14.

Massor av blandade HQ modulerm 5 diskar - 60 kr, 10 diskar - 110 kr. Pg 472 03 64-1. Tel: 08-591 197 02.

Massor av trevliga SW spel. Välj mellan 1-10 diskar, 12 kr/st . Pg 472 03 64-1. Tel: 08-591 197 02, Klas.

MBX Amiga 1200, x-minne, 4 Mb RAM FPU och datumklocka. 2.600 kr. tel: 08-87 77 06.

Mega Drive 1 med Mega CD samt 11 CD spel till för 3.500 kr. Tel: 033-12 92 76, Sauli.

Mega Drive, 10 st spel, NHL 94, James Bond, Streets Oprage 2 m.fl. Tel: 0564-202 90, Erik.

Megadrivespel: NHL PA-93 250 kr, Mario Lemieux hockey 150 kr, European C.Soccer 150 kr, X.cup Italia -90, 60 kr. Tel: 018-32 44 29, Magnus.

MicroBotics MBX 1200, x-minne m 4 Mb fast RAM och 50 mHz FPU. Kort med RAM 2.500 kr. FPU 1.000 kr, båda 3.200 kr. tel: 08-643 53 04.

"Min första dotorbok" och "Mitt första ordbehandlingsprogram" 250 kr för båda. Tel: 0470-507 37.

Minne PP & S 16 bit 4 Mb (A2000) 2.300 kr, Draw4D Pro 1.300 kr, Sculpt Anim4D 800 kr, Fancy 3D Fonts 250 kr, Tel: 0500-43 83 58, kvällar.

Modem 14400/14400 V32bis/V42bis, nytt externt, med fax K2/63 och voicemail. Med kablar och mjukvara. 1.890 kr. Tel: 018-50 52 80.

Modem 28800 V.fast snabbast på marknaden, nytt externt, alla finesser såsom fax. Med kablar och mjukvara. 3.490 kr. Tel: 018-50 52 80.

Modem Linelink 14400 fax V42 bits med kompletta kablar, passar alla datorer, 2.000 kr. Tel: 0480-705 49.

Modem Supra 2400, 500 kr. Tel: 031-778 46 42.

Modem US Robotics 14400 HST/Dual standard U42 bis, V32, packning, tillverkat -90, mycket bra skick i org kart med alla manualer 2.000 kr, el högstbj. Tel: 0612-131 39, Michael.

Modem US Robotics HST 14.400 med kabel och trafo. 1.900 kr. Tel: 0150-923 98 el 010-691 49 65, Jimmy.

Moduler, texter, bilder, PD, mycket hög kvalitet. Sänd 20 kr för lista. Totalt över 500 Mb. Mattias Kling, Paviljongsv. 6, 394 77 Kalmar.

Monkey Island 2, Cruise for a Corpse, Heart of China, Willy Beamish, Thunderhawk 200 kr/st. Tel: 0320-600 70.

Monkey Island II 180 kr till Amiga. tel: 08-615 09 54, Mathias.

Multisyncskärm 15" IDEK MF 5015A, bästa Amigaskärmen, klarar alla Amigaupplösningar, lite använd, 5.000 kr. Videoadapter A512 behövs för att koppla Multisync eller VGA skärm till Amiga 100 kr. Tel: 016-13 67 66, eft 17.00.

Nintendo 8 bits med 12 spel + Fam Fun, matta, 1.200 kr eller bytes mot A500 tillbehör. Tel: 040-43 57 29.

Nollmodemkabel till Amiga 3-15 m, speltips medföljer 79 kr. tel: 0142-216 87.

Nollmodemkabel till Amiga, 3-15 m, speltips medföljer, endast 79 kr. Tel: 0142-216 87.

Ny tidning! Top 5 Hiscores nr 1, 5 kr + porto, ring för info Tel: 060-10 07 06 el 060-10 01 07.

OctaMED v.5, demoversion utan save 10 kr, spelfusk 1 disk 15 kr. Tel: 060-10 07 06 el 060-10 01 07.

Opal Vision 2.2 video grafikkort säljes 4.900 kr. kan disk vid snabb affär. Tel: 090-13 23 32.

Org.spel Day og the Tentacle, Syndicate, x-wing, NHL 93, Street Fighter II till PC. Tel: 08-646 75 72, Marcus.

Org PC spel: Simon the Sorcerer 350 kr, Spacequest 5, 250 kr. Tel: 018-32 03 93, Tobbe.

Org.spel till A500: 3D Construction Kit 2.0 + videofilm ny 875 kr Nu 400 kr, White Death Ny 599 kr NU 250 kr. Tel: 0920-667 07, Mattias.

Org.spel till A500: 688 Attack Sub 200 kr, Subbattle 150 kr, Jack Nicklaus Accolade 200 kr. Tel: 0920-490 56.

Org.spel till A500: Hapoon Ny 459 kr, NU 200 kr, Plan 9 from outher speca + videofilm Ny 599 kr NU 250 kr. Tel: 0920-667 07, Mattias.

Org.spel till A500: Wings 150 kr, Shadow of the Beast 150 kr. Tel: 0920-490 56.

Org.spel, som ex. Genesia, Civilization AGA, Ishar och Walker. Tel: 036-14 45 31, Kristoffer.

Panasonic KX-P1081 9-nålars matrisskrivare 700 kr. Tel: 0910-243 30.

Panasonic KX-P1081 skrivare, 600 kr. tel: 08-80 81 11, Henrik.

PC 3-4 år gammal. Works desktopp och ordplus. 1 Mb 3" disketter, Windows finns även att få till 4.000 kr, kan disk vid snabb affär. Tel: 0470-507 37.

PC org.spel The lost Treasures of Infocom 1, 200 kr. Tel: 033-13 02 20, Leif.

PC spel Gunship 2000, F-117A Stealth Fighter 2.0 200 kr/st. Tel: 08-96 77 42, Bengt.

PC spel Simon the Sorcerer och Flashback, 250 kr/st. Tel: 031-35 81 52.

PD Amiga, Rythmer, instrument mm till ProTracker m.fl, 15 disk 200 kr, Lista 10 kr. Pg 833 70 68-4, Tel: 0340-205 28.

PD till Amiga moduler/nytto/spel/bilder mm. Sätt in 20 kr på pg 628 81-1 för 2 listdiskar. Tel: 0622-200 82, Anders.

PersonalPaint 2.1 ritprgr för GIF och IFF bildformat 400 kr, PCMCIA minneskort till A600/1200, sprilans nytt, NY 2.800 kr NU 1.800 kr. Testat och funkar perfekt. Tel: 019-

18 42 31.

Print datorbord komplett med manusställ 500 kr. Tel: 0491-122 76.

Printer 9 nålars (Fujifilm) 800 kr. tel: 0410-116 89, Patrik.

Programvara Deluxe Paint4, 400 kr, Bars & Pipes 400 kr, High Speed pascal 500 kr, Dev-pac 3, 500 kr. Tel: 090-19 11 60.

Public Domain säljes, 10 kr/disk, kat disk 35 kr. Knut Olsen, Lövasbk. 100, 5033 Fyllingsd, Norge.

Sampler DSS 8, bäst i test i DMZ inkl. omkopplare mm Bara 500 kr. Tel: 019-20 29 44, Jonatan.

Sega 16-bitars kassetter, ring för pris och spel. Tel: 035-11 66 95, Danne.

Sega mastersystem 1 + 13 spel och joystick, 1.300 kr. Tel: 0222-116 74, 19.00-21.00.

Sega Mega Drive, 1 handcontrol, 1 spel "Sonic" ca 7 mån gar kvar. 900 kr. Tel: 0454-480 04, Daniel.

Sega Mega drive, 10 kassetter, 1 joypad, 2 joystick, 1.800 kr el högstbj. Tel: 035-11 66 95, Danne.

Simon the Sorcerer 250 kr. Tel: 031-11 60 19.

Simon the Sorcerer, A1200 200 kr, Monkey Island 1, Legend of Kyrandia 150 kr/st. Tel: 0480-225 69, Mattias.

Snabbaste hårddisken! GVP HD 52 Mb + 2 Mb minne till A500, fungerar utmärkt, Gar kvar. 2.900 kr. Tel: 0250-140 51, Magnus.

SPAB:s "Körkortsprogrammet" till Amiga 300 kr. Tel: 0303-416 42.

Spel till Amiga: Hate 40 kr, Lethal Weapon 50 kr. Tel: 08-532 532 88.
Spellösningar säljes. Tel: 0280-700 77, Ola.

Spellösningar, coder och tips till de flesta spel, på diskett ca 30 kr/disk. Ring för info Tel: 0223-210 84, Jimmy, eft 17.00 vard.

STAR LC-10 färg, man, kbl, färgb, fint skick, papper tillkommer. Om möjlighet finns att hämta 1.500 kr. Tel: 040-44 73 09.

Star LC-10 Colour Printer inkl färgband och manual. 1.500 kr + porto. Tel: 033-25 85 25.

Stereosampler GVP DSS8+. Fick högsta betyg av DMZ nr 14/93. Nypris 1.195 kr NU 650 kr, knappt använd. Tel: 019-22 72 56, Tobias eft 17.00.

Streamer intern Wangtek 5150ES för SCSI. Fem 3M DC6150 band ingår. Det är 5 1/4 tum halvhöjdsenhet, 4.000 kr. A2286 AT kort för A2000/3000/4000. Janus 2.1 ingår. 900 kr. Tel: 046-13 04 05.

Suprafaxmodem v.32bis, 14400 med nya rommar, komplett med kablar, manualer, prgr och faxprgr till PC och Amiga, NY 4.000 kr NU 3.000 kr. Endast Sthlms området. Tel: 070-728 70 33 dygnet runt.

Supramodem 2400 plus inkl kablar instr. bok och prgr Ncomm 2.0, 500 kr Tel: 036-14 16 67, Robert.

The Big 100, Race Driving och Sporting Triangels säljes till högstbj. Tel: 0435-156 70, Isak.

Till PC: joystick, Suncom Analog plus 200 kr, Org spel Rally 250 kr, Wing Commander Academy 150 kr mm. Tel: 044-11 99 63.

Till PC: joystick, Suncom Analog plus 200 kr, Org.spel Rally 250 kr, Wing Commander Academy 150 kr, Street Fighter II 150 kr. Tel: 044-11 99 63.

Tipsprgr för Amiga 60 kr. Slumpning av rader till: lotto, stryktips och måltips + rättningssystem. För info tel: 031-98 15 21, Rolf.

Trumpcard AT, 52 Mb HD + 2 Mb RAM för A500, bra skick, full med prgr, spel mm. Tel: 08766 36 94.

Turbokort till Amiga 1200, MBX1230EC/40 MHz + 2 Mb, 2.000 kr. Tel: 0381-139 59.

TV skärms förstorare som förstorar din TV till 30 tum. Har kostat 900 säljes för 300 kr. Grym till TV spel. Tel: 0340-66 51 96.

US Robotics Courier HST 14400, 1.800 kr. Tel: 0413-227 17.

USR Sportster fax-modem upptill 57 600 bps. 2 veckor gammal, 1 års gar kvar, NY 4.000 kr, NU 3.500 kr. Tel: 0371-143 07, Johan.

Video Funai med LP. HQ video, stillbildsf, 2 hastighets bilds, ap ON&OFF system, förinst av 40 kanaler, 1 år, 7 tillfällen + veckotimer mm. 15 band medf. går bra till dator. 2.400 kr. tel: 0451-814 34.

Videoadapter A512 till Amiga skärmar, 100 kr, Nätadapter till supra modem 100 kr, Thunderhawk helikopter sim. 100 kr mm. Tel: 016-13 67 66. eft 17.00.

Vortex Golden Gate 486 SLC (zorro-port kräves) säljes pga studier. Tel: 070-544 04 57, Jimmy. Bor i Gbg på vardagar.

X-drive m virusskydd, dammlucka, on/off knapp vidarekoppling, knappt använd 460 kr. Tel: 0155-358 61.

X-minne till A1000. 1,5 Meg, process.minne med tillhörande mjukvara, adresserar C000 000. Kan ev. få byta ett par PAL-kretsar då kortet kräver det. Nypris 4.595 kr NU 1.500 kr. Ring för mer infp 08-36 20 58, Tekno.

XDS låda för 3.5" HD till A600/A1200, slimline, med kablar och manual 500 kr. Tel: 0522-755 83, Björn.

XDS-låda för 3.5" hårddisk till Amiga 1200, 500 kr. Tel: 0381-139 59.

Över 3000 svenska proffessionella bild-klipp för DTP ord och ritprgr, allt du behöver 299 kr. Pg 56 30 51-2. Tel: 010-690 74 56.

ANNONSERA GRATIS!
ANNONSERA GRATIS!
ANNONSERA GRATIS!

KÖPES

1084S monitor, max 1.000 kr. Tel: 0418-238 79, Kim, 15.00-23.00.

A1200 med 120 Mb HD eller större, gärna med monitor och garanti kvar. Tel: 0220-410 73.

A1200 spel köpes. Alien Breed II, Simon Sorcerer, Beneath a Steel sky m.fl. Även 500 spel köpes ex: Tornado. Tel: 0431-532 09, Ola.

A2091-hårddisk controller utan hårddisk. Tel: 0250-147 04, fax: 0250-388 81.

A4000, Multisync, V-lab el likn Digitizer även hela paket av intresse, ev A3000 mkt billigt. Tel: 0910-210 76, Mikael.

Action Replay MK II max 350 kr. tel: 0454-514 37, Robert.

AGA maskin, gärna med accelerator, x-minne och monitor. Tel: 0671-107 08, Erik eft 16.20.

Alla Amiga org,spel-nytto av intresse, även def. datorer och kort. Tel: 0430-531 55, eft 19.00.

Amiga 3000 25 MHz, endast dator utan tillbehör för ca 6.000 kr (kan disk) Mkt RAM är dock en fördel. men inget krav. Tel: 063-10 11 34, Daniel.

Amiga 4000 köpes kontant. Tel: 010-673 05 15, Stefan eft 12.00.

Amiga CD32 med garanti kvar köpes, max 2.000 kr. Tel/fax: 033-11 88 55.
Amigaspel Walker, Mortal Kombat, RAC Rally, Body Blows II, Chaos Engine, även andra spel. Allt av intresse. Tel: 0740-12 54 33.

Assembler eller maskinkodsbok till C64:an. Tel: 019-24 66 30, Daniel.

Astrologiprogram till Amiga. Tel: 0523-129 00.

BardsTale 1 komplett, BartsTale 2 cluebok, allt i orginal köpes. Thomas Augustsson, Näverlursg. 6, 421 44 Västra Frölunda.

Battle Isle Expansion disk köpes el bytes mot förslag. Tel: 031-30 49 49.
C64, max 300 kr. Tel: 0930-307 00.

CPU i486x-25 köpes. Tel: 044-11 99 63.

Def. A500 köpes utan tillbehör. Tel: 0300-270 52, Mikael.

Demos och moduler till Amiga 500, skicka lista till: Joghan Jonsson, Drottningg. 40 A, 736 31 Kungsör.

Devpac V3.0 önskas köpa för högst 350 kr. Tel: 0243-167 14, Stefan.

Filmen till spelet Plan 9 from outer Space köpes. tel: 046-13 27 26, Aras.

FPU 68882 40 MHz PLCC köpes. Tel: 0512-121 49.

Förstärkare med aux-port och högtalaruttag, max 500 kr. Tel: 040-46 19 50, Robert (helst i Skåne).

HD till A500+, max 1.800 kr. Tel: 0243-604 04, Jerker, eft 15.00.

HD till Amiga köpes, högst 40 Mb. Tel: 036-14 45 31.

History Line 1914-18 till A500 köpes. Tel: 0142-263 18, Magnus.

Hårddisk till A1200, 60 eller 85 Mb köpes, under 1.700 kr. Tel: 0565-138 29,. Per.

Indiana Jones III, Adventure flr 150 kr. Tel: 090-18 65 62, Kalle.

Kings Quest I, lösningen. Tel: 0140-157 87.

Modem min 2400 baud + tillbehör max 500 kr. Hårddisk min 20 Mb max 500 kr. Till A500. Tel: 0584-204 77, Håkan, 17.30-19.30, vardagar.

Monkey 2, Lost treasures of Infocom, Bars & Pipers pro, 150 kr/st. tel: 035-18 86 58, eft 16.30.

Multisyncskärm till A1200. Tel: 033-15 88 85, Patrik.

Multisync monitor t.ex 1940 el 1942. Upplösn. fr. låguppl. till 1024 x 768, max 3.000 kr. Tel: 0691-325 96.

PC 486, minst 100 Mb HD, helst skärm men ej krav. Svar önskas från Uddevalla och Ulricehamnstrakten. Tel: 0321-100 69.

PC orginal spel köpes. Syndicate max 200 kr och NHL-94 max 250 kr. tel: 0935-104 85, Erik.

Pirates till Amiga köpes. tel: 08-751 76 50.

RF-modulator köpes till Amiga 500. Tel: 0451-493 91, Per.

Segaspel köpes, Phantasy Star I till 8 bit, för ca 150 kr. Tel: 0590-138 93, Magnus.

Spel till Amiga Dune, UMS II, Realms, har du ett eller alla ring tel: 0563-135 85, Mikael.

Tidningen Amiga format nr 53 med Coverdisks köpes eller bytes mot Elite 2. Tel: 0372-307 90.

Till Amiga PD-prgr och spel. Skicka listdisk till: E Jonsson, Rågev. 3, 283 45 Osby.

X-minne till Amiga 1200 köpes, minst 4 Mb, max 1.800 kr. tel: 0923-163 02, eft 16.00.

ARBETE

Scanning av bilder utföres. Högsta kvalitet, 24 bit alla filformat. Tel: 013-13 13 92, P-A.

Sv PD klubben söker medlemmar, du får PD prgr, nyheter, rabatt i vårt PD-bibl. (3500 + diskar) mm. 150 kr/år inkl 10 diskar. Pg 82 82 23-8, Tel: 054-425 46, Daniel.

Utför renskrivning, pris kan diskuteras. Tel: 0280-700 77, Ola.

BYTES

Air Patrol, Wing Comm, Space Gun bytes mot Steel Sky, Until Caught, Dog Fight, Kingmaker, Ambermoon 1200. Tel: 040-49 32 82.

Alla slags PD program och seriösa bilder av de flesta format bytes eller säljes. Tel: 0647-107 82.

Amiga PD, Demo, bilder, moduler mm även AGA. Skriv till: Anders Peterson, Brännhult 1574, 343 90 Älmhult.

Cannon Fodder, Elite Frontier mot andra Amiga stratigi spel. ex: Genesia Patrician. Tel: 0910-339 83, Claes.

Combat airpatrol, Wing Commander bytes mot Steel Sky eller Dog fight. Tel: 040-49 32 82.

Demos och PD till A1200 bytes. Tel: 0515-167 22, Calle.

Demos, bilder och moduler, gärna AGA mm. Skriv till: Ronny Wallin, Spadev. 45, 746 39 Bålsta.

Demos, Interos, moduler, PD och Shareware till A500 & A1200 bytes. Skicka till: Daniel Eriksson, Blankered, 310 20 Knäred.

Demos, moduler och div PD bytes. Tel: 0520-44 08 63.

Jurassic Park och Sim life till A1200 bytes mot Alien 3 eller Bubba'n Stixs. Tel: 0321-810 21, Peter eft 13.00.

Modem, 2400 baud mot intern hårddisk till A600. tel: 090-12 37 46.

PC spel bytes, Simon the Sorcerer och Sim City 2000 mm. Skriv till: "STP", Borgmästareg. 16, 502 43 Borås.

Power monger bytes mot Bubba n strix. Tel: 046-30 79 34, Jonas.

Raise of Dragon och 4D sport driving bytes mot Beneath Steel Sky. The big 100 bytes mot Sim earth. Tel: 0550-323 16, Andreas.

Simon the Sorcerer AGA och Elite 2 bytes mot Civilization AGA samt Hires Guns, Tel: 042-29 45 57, Tobbe.

Space Gun och Birds of Preay bytes mot Kings Q 6 AGA eller Innocen Caught. Tel: 040-49 32 82.

Special Forces + Dune I bytes mot Tornado el Cool Spot. Tel: 0522-372 62, Mattias. OBS endast org.

Wing Comm, Space Gun mot Bubba Strix, Peniphelian. Tel: 040-99 32 82.

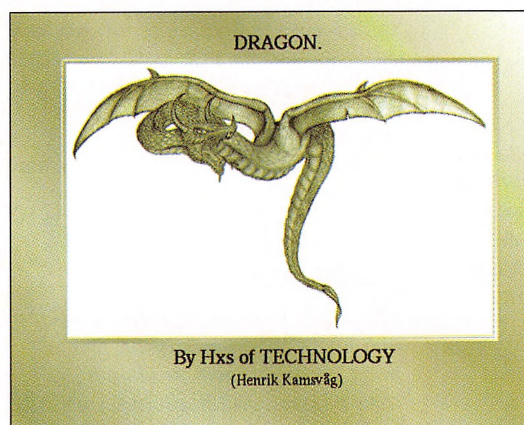
Zool bytes mot Unsensible soccer. Tel: 0382-129 49, 16.00 - 20.00, vard.

GALLERIET

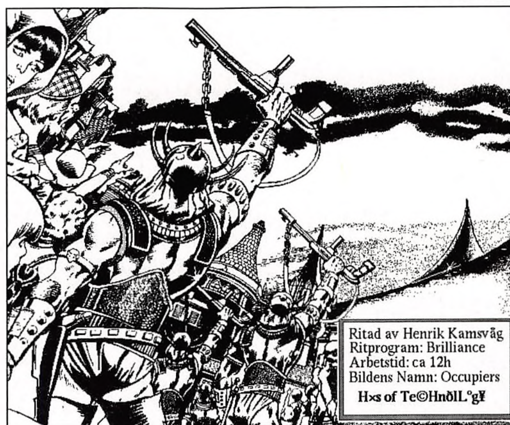

Sleeping.


Kristina Malm, Insändare- och Gallerietredaktör

Gillar du att göra bilder på din dator är det här tävlingen för dig! Skicka in din bild på en diskett till Datormagazin, Box 125 47, 102 29 STOCKHOLM. Märk kuvertet "GALLERIET". Skriv också en liten textfil där du presenterar dig själv och beskriver hur du gjort bilden. I varje nummer presenteras en eller flera vinnare. Dessa får också MUSMATTOR med sina egna bilder.



Lindorm.



Occupier.

Om bilderna och Henrik

Henrik skriver om sig själv och bilderna: "Samtliga bilder är ritade på en A1200:a utan extraminne med Brilliance kombinerat med DeLuxe Paint. Jag är 18 år och gör teknisk linje på Berzeliusskolan i Linköping, och har pysslat med grafik på datorn under ett par år nu. Jag brukar för det mesta märka mina bilder med "Hxs". För tillfället så är jag med i en liten datagrupp vid namn Technology där jag är grafiker. Ha ett underbart extra-liv...

Sleeping: Bilden har tagit ca 10 timmar att göra. Den har ritats i flera etapper efter skoltid.

Lindorm: Jag har utgått ifrån en blyerts-skiss som jag ritat under ett par raster i skolan. Jag vet inte riktigt hur lång tid bilden har tagit att göra efter som den ritats i flera etapper.

Occupier: Occupier är ritad direkt på datorn. Övriga fakta om denna bild finns att finna på bilden."

Rättelse

I Galleriet i förra numret av Datormagazin publicerades bilden "Frukost". Upphovsmannen till bilden heter dock Per Swantesson och inte Henrik Jönsson, som felaktigt uppgavs. Vi ber om ursäkt för det inträffade och böjer våra huvuden i skam.

Tjena DMZ!

Först vill jag gratulera till uppgången. Så här bra har ni inte varit sen nr 1-86 :)!
Ni vill väl inte likna High Score eller? Skaffa EGET system för betyg eller åtminstone en egen förklaring till era betyg. Att ni har skaffat 8 noder till eran bas är det bästa som hänt sen Monkey Island 2 kom. Sen tycker jag att BBS-patrullen borde kolla in baser på 2-3 sidor. Glad sommar gubbar!!

Daniel L, Jönköping

Tackar. Vi bugar och bockar men som sagt kan vi bli bättre. Förklaring till betygen (som för övrigt inte alls har samma system som High Score) ska naturligtvis vara med. Bättring lovas redan i detta nummer. Sen vill jag bara ifrågasätta meningen: Glad sommar gubbar?

Kristina

DMZ-disketten är skit

Jag fick den första Datormagzin-disketten. Vilken bedrövelse! Den var omöjlig att starta och det var mest en massa programmeringstrams. Skärp er gossar! Det ska ju vara enkelt att hantera programmen o.s.v.

Anonym

Först gubbar och nu gossar?

Kristina

Att disketten innehåller AMOS-listningar och program som behövs för att hänga med i assemblerskolan är ju bara naturligt. Materialet på disketten ska ju vara relaterat till det vi skriver om i tidningen.

Den största delen av disketten var ju ändå inte programmeringsrelaterat. Både Shell-Help och Sierra Soccer ligger ju på en diskett vardera. Om du sedan inte är intresserad av programmering kan inte vi rå för det, eller hur? Dessutom gick det ju att läsa vad som fanns på disketten innan du beställde den.

Framöver kommer disketten att innehålla programmen som vi skriver om på PD-sidan (om allt får plats) plus AMOS-listningar och annat smått och gott som jag hittar.

Peter



Skitdiskett

Idéer kring DMZ-DISKEN

Jag är en lycklig prenumerant som tycker att det är bra gjort att börja med omslagsdisketter. Jag har vissa förslag om vad jag personligen skulle tycka vara kul att få med disketten.
1. En version av ProTracker (eller liknande Tracker-program). Efter det skulle ni börja ge ut massor av samplingar/moduler. Om det skulle vara möjligt skulle det vara kul om ni kunde ordna tävlingar om vem som gjorde veckans/månadens modul (den skulle naturligtvis komma med på DMZ-disken).
2. PD/Shareware spel (gärna Tanx´n stuff med level editor).
3. Om DMZ har varit på någon stor datormässa kan man lägga fakta om mässan på disketten (om det sköts bra så kan det bli lättare att hitta bland alla nyheter).
4. Diverse musikdemos eller annan ball datorgrafik.
5. Demos av kommande spel.

Martin "Gusse" Gustafsson

Det var många bra idéer. Enda nackdelen är väl att man inte får plats med så mycket på en diskett. men jag ska göra vad jag kan för att klämma in så mycket som möjligt på disketten. För övrigt är alla välkomna att skriva sina önskemål om disketten till mig.

Peter

Hur mår Amigan?

Är Amigan döende?

Hälsningar Bertolumeus

Min lever (om nu en maskin har ett liv) :-)

Peter

Sälja Amigan och köpa PC?

Nu när Commodore har gått i konkurs, vad ska man göra? Sälja Amigan och köpa PC? Jag har varit en trogen Amigaägare i snart tre år och jag vill inte gärna bryta det och jag vill heller inte försöka sälja min Amiga när det inte är lönsamt.
Hälsningar

Ett troget Amiga-fan!!!

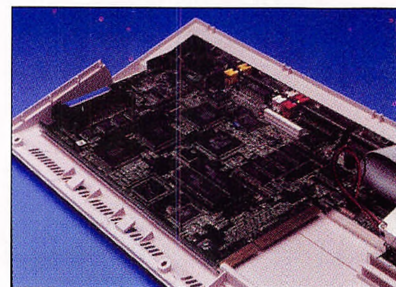
CD 1200

I DMZ nr 11/94 säger ni att CD1200 troligtvis inte kommer att släppas. Om ni läser i maj månads Amiga Format, så står det att CD1200 kommer att släppas i Tyskland i slutet av maj till priset 500DM. David Pleasance sa att de inte skulle släppa en CD1200 drive inkompatibel med FMV-modulen, men det gäller väl inte nu när Commodore har gått i konkurs... Uppgifterna hade de fått från CeBIT.

Shaloms BIG E

Jag kan förstå all oro och förvirring kring Commodore Internationals konkurs. Och i dagsläget, när detta skrivs i mitten av juni, vet vi inte vad eventuellt nya ägare tänker göra med Amigan och CD32. Men vi vet att det pågår mycket seriösa förhandlingar med elektronikjätten Samsung. Och köper Samsung Commodore talar allt för att de fortsätter satsa på att utveckla Amigan och CD32.

Christer Rindeblad



A1200, dock utan CD.

Bort med programmeringen

Kan ni inte slopa allt skit om programmering i tidningen? Jag känner många som har en Amiga men ingen bryr sig om sådant strunt. Dessutom är det gråradigt.

WB 3.0-forever

Och jag som precis började bli nöjd med programmeringssidorna. Nå, hur är det? Tycker ni andra också att det är för mycket programmering i tidningen? Skriv till mig. Ni får naturligtvis även skriva om det motsatta.

Peter

Tar du bort programmeringssidorna ska jag personligen montera in dig i en expansionsplats i den där A4000 Towern du är så stolt över. Sedan ska jag spänna fast ett par hörlurar på dig och låta dig lyssna på "Snoddas greatest hits" tills du ber om att få skriva programmeringsartiklar.

Brad S, kodare, seriös, m.m.

Mera tips

Jag skulle vilja att ni skrev lite knep och knåp kring hårddiskar. Det finns åtskilliga som är liksom jag rena noviser. Jag har försökt att hitta böcker kring temat men inte hittat nåt vettigt.

Olle Andersson, Malmö

Vi håller faktiskt på med en liten tipssamling som innehåller en hel del för nybörjare. Jag kan dock inte utlova så här på rak arm när det hela publiceras.

Peter

Skriv hit

■■ Skriv till insändarsidan. Skriv om sånt som gör dig upprör, glad, förtvivlad eller förvirrad – men skriv kort!

Blir det för långt kommer vi att stryka. Adressen är:

Datormagazin, Box 125 47, 102 29 Stockholm. Märk kuvertet "Insändare".

Vill läsa om virus

Varför har DMZ slutat med Virus-spalten? Den var intressant att läsa.

August

Den senaste tiden har det faktiskt inte känts vidare aktuellt med virus. Det har hänt väldigt lite på den fronten. Det kommer inga nya farliga virus och antivirusprogrammen uppdateras inte lika snabbt längre. Tycker ni att vi ska införa en virusspalt igen? Ditt brev är faktiskt det första som efterlyser virusspalten.

Peter

020-nummer till basen

Peter Kerschbaumer ville veta om ett 020-nummer som kostar 1 kr/minut att ringa skulle vara vettigt till DMZ-basen. Detta för att det inte skall bli så dyrt att ringa riks. Nu är väl inte det så där otroligt smart eftersom det "bara" kostar 66 öre minut att ringa fjärrsamtal. Däremot nedåt 40 öre kanske?.

Tobbe L, tjock men snäll!

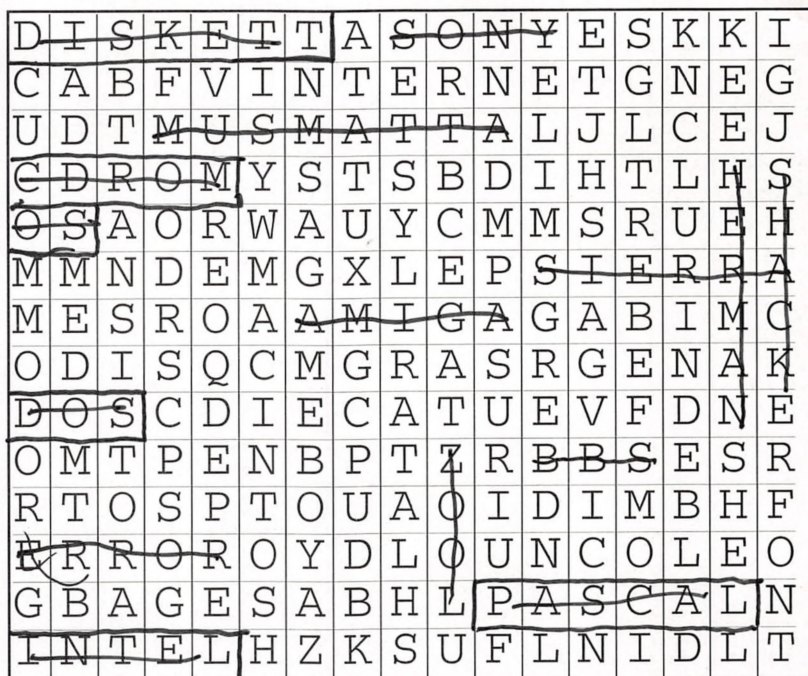
Religionskrig

Hej, Jag tycker att ni genast ska ringa Gaz BBS och se hur NT-Pro fungerar. Det är 10 gånger bättre än Nikom.
De flesta baserna i Östergötland kör på NT-Pro. Nt-Pro har bl.a. areor som är bra. Lätt när man ska söka på något.
Det är svårt att förklara den stora skillnaden men RING och kolla. NT-Pro är mycket lättare för alla att använda. Jag tycker Nikom-baser försvårar allt. Det är bara att ringa och testa. Har ni använt NT-Pro byter ni nog (om ni inte blir tvingade att använda Nikom).

Andreas Pettersson

Jaha, då har vi fått ännu ett inlägg i debatten om olika BBS-program. Vi använder Nikom för att vi trivs med det och de flesta användare verkar göra det med. Varför du just tycker att NT-Pro skulle vara bättre än Nikom förstår jag inte. Det är ju i princip samma tryne (användargränssnitt) på båda.

Peter



Sommarpyssel

Från någon som heter Johan har vi fått lite sommarpyssel lagom till högsommarvärmen. I rutnätet här ovan finns det en massa olika ord med dator-anknytning – de kan stå framlänges eller baklänges eller diagonalt eller hursomhelst bara det går att dra en rak linje genom bokstäverna – och det gäller att hitta så många som möjligt. Orden kan vara på engelska och de kan vara förkortningar.

Markera de ord ni hittar och skicka in era svar till **Datormagazin, Box 12547, 102 29 Stockholm** så utser vi en vinnare som också får ett fint pris.

(Och Johan, som konstruerat det hela, får gärna höra av sig med fullständigt namn och adress så får han en present.)

PS. Självklart tvingar Niklas Lindholm oss att använda Nikom. DS.

tRÖtT elAJTsNAcKEt

Jag blir så trött på alla modemare som använder ord som "Q1", "Kewl", "ZYA" och allt vad det heter. Tror de att de blir ansedda som världshistoriens värsta grupp av hackers kanske? Den enda effekt det får är att man genast får intrycket av en nybörjare inom modemandet och datorer, en person som skaffade sitt modem av en enda orsak – för att kunna få tag på gratis spel från närmaste elitbas. Det leder mig förresten in på frågan varför det ska kallas elitbas? Det enda utmärkande för denna grupp av modemare är att de skriver meningar som fucking lamer och använder piratkopior på spel och nyttoprogram. Ordet elit borde ju kunna liknas med proffs. Vad är det professionella med att spela spel och utnyttja Shift-tangenten så mycket som möjligt egentligen? Det är istället Sysops på baser som DMZ, SUGA, KÄRKIS och PRIME TIME som kan kalla sig elitanvändare av sin dator. Det är där som kunskaperna finns och inte på dagens elitbaser.

JACK KILLIAN

Ett ord i rättan tid. Men den verkliga eliten behöver inte hela tiden påpeka att de är elit.

Christer



Här är inloggningsbilden till den bästa (Halleluja!) basen i Sverige. Den har givetvis också det allra bästa (Gud vare lovad!) programmet som finns i hela världen. Amen.

Ring och svara

I nummer 10 frågade vi efter vilken version av operativsystemet som läsarna har. Hela 82 procent svarade att de hade version 2.0 eller bättre. (Helt lysande /red. anm.)

Frågan i detta nummer:

Har du ett modem?

Ja: 0712-125 16

Nej: 0712-125 17

Samtalet kostar 4:55 kr per minut

Nästa nummer kommer den 3 augusti

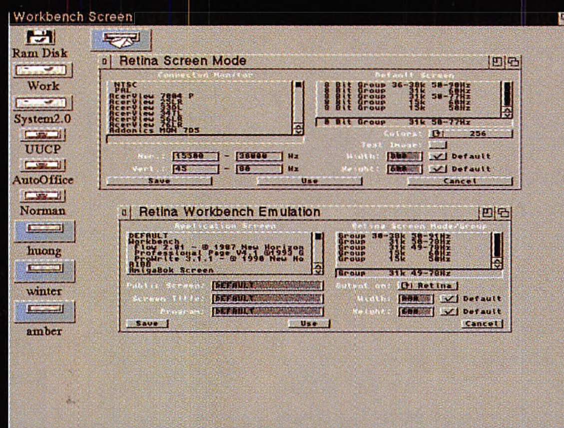
Redigera video hemma



SCALA är det mest använda multimediaprogrammet på Amigan. Nu har SCALA släppt ett tillägg som utökar möjligheterna ännu mera. SCALA Echo är en liten låda som gör det möjligt att styra TV:n, videon eller CD-spelaren direkt från SCALA. Det blir enkelt att redigera videofilmer och lägga till musik eller Amiga-grafik. I nästa nummer kan du läsa vilka användningsområden vår testare David Ekholm har hittat.

Poppis kort i ny version

Retina har länge varit ett av de mera kända 24-bitars grafikkorten till Amigan. MacroSystems har nu släppt en ny version, Retina BLT Z3. Prestanda är imponerande. Kortet arbetar med upp till 110 MHz pixelfrekvens och klarar upplösningar upp till 1280x1024 non-interlaced, eller 2400x1200 interlaced med 16 miljoner färger. Läs i nästa nummer om det nya Retina-kortet.



DESSUTOM: Test av Lotto 3.1, Personal Paint, högtalare till Amiga, Interword, PD-program till Amigan som ingen kan vara utan, PD64 för alla som är på nostalgitrippen, C-programmering för de riktigt tunga grabbar, Amos för alla, Galleriet med bilder du aldrig har sett, hur många spelrecensioner som helst, genialiska svar på läsarnas frågor, den otroligt vackra reklamsidan för vår diskett och mycket, mycket mer...

SPARA 159 KR!

PRENUMERERA PÅ DATORMAGAZIN PRENUMERERA PÅ DATORMAGAZIN

MISSA INTE DMZ-DISKETTEN!!!

Datormagazin kommer ut med 22 nummer per år. Helårsprenumeration (22 nummer) kostar 380 kronor **(du sparar 159 kr)**. 11 nummer kostar 195 kronor **(du sparar 74:50 kr)**. (Med hel eller halvårsprenumeration kan du också få DMZ-disketten.) Sju nummer kostar 128 kronor **(du sparar 43:50 kr)**.

För prenumeration utanför Norden tillkommer kostnad för flygfrakt.

Beställ din prenumeration med talongen eller en avskrift. Du kan också ringa prenumerationsavdelningen Titel Data, 08/652 43 00, vardagar klockan 08.30 – 12.00, 13.00 – 16.30.

JAG VILL HA:
- ❑ Helår, 22 nummer för 380 kr. (kod 262)
- ❑ Helår med DMZ-disketten, 655 kr. (kod 269)
- ❑ Halvår, 11 nummer för 195 kr. (kod 261)
- ❑ Halvår med DMZ-disketten, 335 kr. (kod 270)
- ❑ Korttid, 7 nummer för 128 kr. (kod 260)

Namn: .... Ålder: ......
Adress: ....
Telefon: .... Postnummer: ....
Målsmans underskrift om du är under 16 år: .... Postadress: ....

Dator Magazin

Frankeras ej. Datormagazin betalar portot

Svarspost
Kundnummer 110257101
110 12 STOCKHOLM

– tidningen där allt kan hända!

EXTRA TJOCKT NUMMER 72 SIDOR!

OKEJ

– tidningen där allt kan hända!

Prenumerera NU!

☐ **Ja tack,** jag vill gärna prenumerera på OKEJ och köper

☐ 6 nr för 99 kr (165)

☐ Halvår, 13 nr för 230 kr (166)

☐ Helår 26 nr för 450 kr (167)

Namn: ______________________

Adress: ______________________

Postnr: ______________________

Postadress: ______________ Ålder: _____

Målsmans underskrift om du är under 16 år.

Gäller t.o.m 31 dec. 1994 och ej i samband med andra erbjudanden.

Frankeras ej. OKEJ bjuder på portot!

OKEJ

Svarspost
Kundnummer
110 257 101
110 12 Stockholm



SPARA upp till 109:-!

TRICOM data

Din dator och tillbehörsleverantör

DATORER

CD32	3495:-
Amiga 1200	3795:-
med 60Mb hårddisk	5395:-
med 80Mb hårddisk	5995:-
med 170Mb hårddisk	7295:-
med 250Mb hårddisk	7995:-
Amiga 4000	RING !

Ring för paketpris på din konfiguration Paketpriser även med IMAGE FX1.5 och SCALA Multimedia 210

Dynamite Pack prog.paket	995:-
vid köp av A1200HD/A4000	475:-

A1200-80Mb 5995:-

(ord.pris 6495:-)

REA

Köp till Programpaket med bl.a. Ordebehandlare Deluxe Paint IV AGA två spel

Auktoriserad Serviceverkstad Commodore, Atari Amiga, PC/AT
Kunskap
Support
Reparationer
Reservdelar

HÅRDDISKAR

Kompletta 2.5" hårddiskpaket för Amiga1200/600 med bibehållen garanti. Montering ingår i priset.

60Mb till Amiga 1200	1995:-
80Mb till Amiga 1200	2495:-
170Mb till Amiga 1200	3595:-
250Mb till Amiga 1200	4195:-

Overdrive extern 3.5" AT-hårddiskkontroller till Amiga1200. Anslutes enkelt i PCMCIA-porten. 1895:-

OverDrive-170Mb	3995:-
OverDrive-270Mb	4595:-
OverDrive-540Mb	6495:-

RocHard extern hårddiskkontroller till Amiga500 med SCSI & AT-interface, 0-8 Mb minne. 2195:-

RocHard-127Mb	2995:-
RocHard-170Mb	4695:-

RocMate extern expansionslåda för 3,5" SCSI HD/nätdel. 1295:-

RocMate-127Mb	2795:-
RocMate-170Mb	3895:-

GVP 4008 intern hårddiskkontroller till Amiga2000 med SCSI interface, 0-8Mb minne 2195:-

GVP4008-127Mb	3750:-

AdIDE internt IDE AT hårddiskkontroller till A500/2000.

AdIDE-2 för 3.5" hårddisk	1395:-
AdIDE-2 för 2.5" hårddisk	1690:-

Novia internt hårddisksystem till Amiga500. AdIDE-2 med 2.5" HD.

Novia 60Mb	2995:-
Novia 80Mb	3895:-

Novia 170Mb eller 250Mb RING!

LÖSA HÅRDDISKAR

127Mb ELS SCSI	3.5"	2244:-
270Mb ELS SCSI	3.5"	3195:-
170Mb ELS AT	3.5"	2494:-
270Mb LPS AT	3.5"	2995:-
540Mb LPS AT	3.5"	4495:-

MINNESEXP.

DKB1202 intern 32-bitars minneskort till Amiga1200. Klocka & plats för FPU. 2st SIMM hållare 1495:-

A1202-1Mb	2195:-
A1202-4Mb	3395:-
A1202-8Mb	5890:-
FPU 68881-16MHz	395:-
MegaChip 2Mb Chipminne	1995:-
AdRam505 512kb/klocka	429:-
AdRam510 1Mb A500+	695:-
AdRam540-2Mb minneskort intern Amiga500. 0-6Mb.	1995:-

LÖSA MINNEN

DIP 4x256Kb	65:-
DIP 1x1Mb	73:-
ZIP 4x256Kb	69:-
ZIP 4x1Mb	285:-
SIMM 9x1Mb	595:-
SIMM 32x256 1Mb	695:-
SIMM 32x512 2Mb	1170:-
SIMM 32x1Mb 4Mb	2195:-
SIMM 32x2Mb 8Mb	4395:-

TURBO's

Derringer 68030 acc. med MMU till Amiga500/2000. Finns i 25- och 50Mhz variant. Plats för FPU och en 32bitars SIMM. Se priser ovan.

25Mhz-0Mb	3325:-
50Mhz-0Mb	5325:-

TWELVE GAUGE 68030 acc. med MMU & SCSI-kontroller till A1200. Finns i 33- och 50Mhz variant. Plats för FPU & en 32bitars SIMM minne 1-32Mb. Se priser ovan.

33Mhz-0Mb	5295:-
50Mhz-0Mb	6295:-

Mattematikprocessorer:

68882 25Mhz PGA/PLCC	995:-
68882 33Mhz PGA	1495:-
68882 50Mhz PGA	1995:-

SKRIVARE

Citizen ABC 24-nålars färg	2995:-
DeskJet 310C bläckstråle färg med arkmatare	4295:-
DeskJet 550C bläckstråle färg med arkmatare	5395:-
DeskJet 520 bläckstråle s/v med arkmatare	3495:-

Vi har även färgband och papper

MONITORER

A1084S RGB analog, Video	2895:-
C1942S Trisynk 0.28dp	5495:-
MultiSynk 15Khz< (A1200)	4995:-
14" AOC SVGA	2495:-
14" Philips SVGA	3495:-
15" Philips Brillance TCO MultiScan Stereohögtalare	5795:-

VIDEO/GRAFIK

FFV-2 Flickerfixer	2295:-
RocGen Plus Genlock för textning av video/effekter	1995:-
RocKey Chromakey videoeffekter med genlock. RGB-splitter	2295:-
P.i.P Picture in picture. Se TV-bild på din videomonitor. Se två kanaler samtidigt, fjärrkontroll	1295:-

PROGRAMVARA

ProWrite Sv.Ordbehandling	1295:-
PageStream 2.22 Svensk Desk Top Publishing	2295:-
Personal Paint Ritprogram	598:-
DirectoryOpus 4	898:-
DiamantBok Bokföring	998:-

LÄR MED VIDEO

WorkBench2.1/3.0	245:-
AmigaDos	245:-
Vi har även utbildnings- och läroprogram (Amos)	RING!

ÖVRIGT

Legend Ball Trackball 320dpi mycket bra design	495:-
Beetle Mouse 320dpi	295:-
RF332 Extern drive	795:-
RF382 Extern drive	895:-
RF362 Intern res. drive	845:-
HD-Drive 1.76Mb Intern	1795:-
HD-Drive 1.76Mb Extern	1995:-
KickBack Kickstartswitch automatisk/tangentbordstyrd	295:-

Finns även med ROM 1.3/2.0

SecureKey Hårdvarulås till A2000/A3000	695:-
The Clock Intern klocka till A1200 med batteribackup	295:-
DSS8+ GVP Stereosampler	1195:-
VGA-Adapter koppla din Amiga1200 till VGA-monitor	169:-
Analog-Adapter för PC-joy.	75:-
4-player Adapter	169:-
Robo-Shift Automatisk mus och joystick-omkopplare	249:-
SCART-kabel Amiga-TV 2m	169:-
Dammskydd A1200/CD32	69:-
Diskettbox för 50st	95:-
3.5" låsbar för 100st	145:-

ATARI

Link SCSI-HD-kontroller	1395:-

Finns även som komplett lösning med låda, nätdel och hårddisk

Link-120Mb	4795:-
AdSCSI Micro ST intern SCSI-HD-kontroller till MEGA	995:-
512Kb minne till ST/FM	495:-
2/4Mb minne med 2Mb	1795:-

Monteras internt i ST/FM

RF302 Extern diskdrive	895:-
Legend Ball Trackball	495:-
Beetle Mouse Atarimus	295:-
SCART-kabel Atari-TV 2m	169:-

Vi har även ett PC-sortiment

TRICOM data AB
Birkagatan 17
113 36 Stockholm

BUTIK T-Bana St'Eriksplan i STOCKHOLM
Måndag - Fredag 10 - 18 Lördag 10 - 14
Tel. 08 - 736 02 91 Fax. 08 - 736 02 93

Alla priser är inklusive moms 25%. Eventuell frakt tillkommer. Reservation för prisändring och slutförsäljning.
Vid skriftliga beställningar krävs fullständig adress och telefonnummer. Öppet köp efter överenskommelse.